



**Ajuntament de
Torroella de Montgrí**

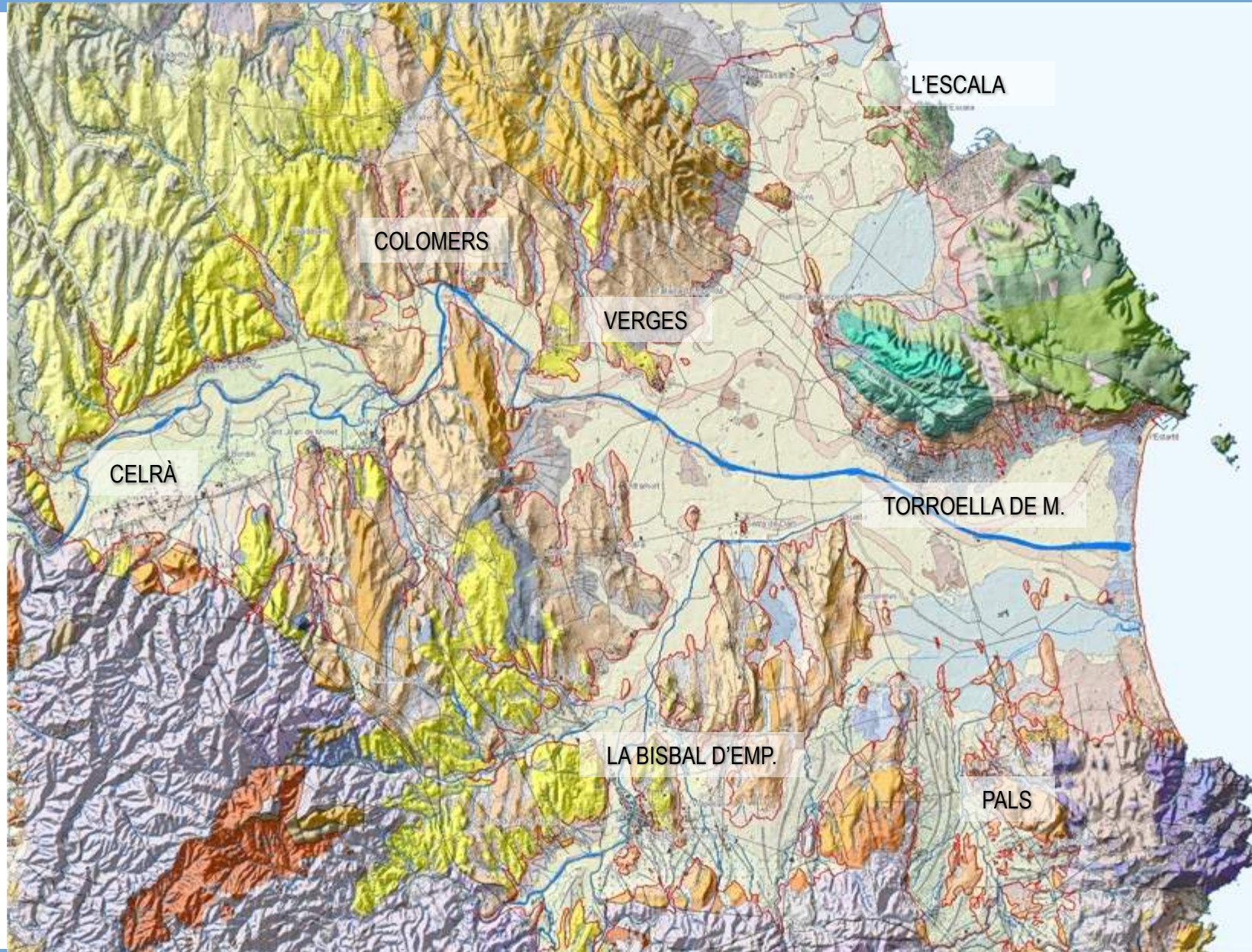
Els aqüífers del Baix Ter. Característiques i estat actual

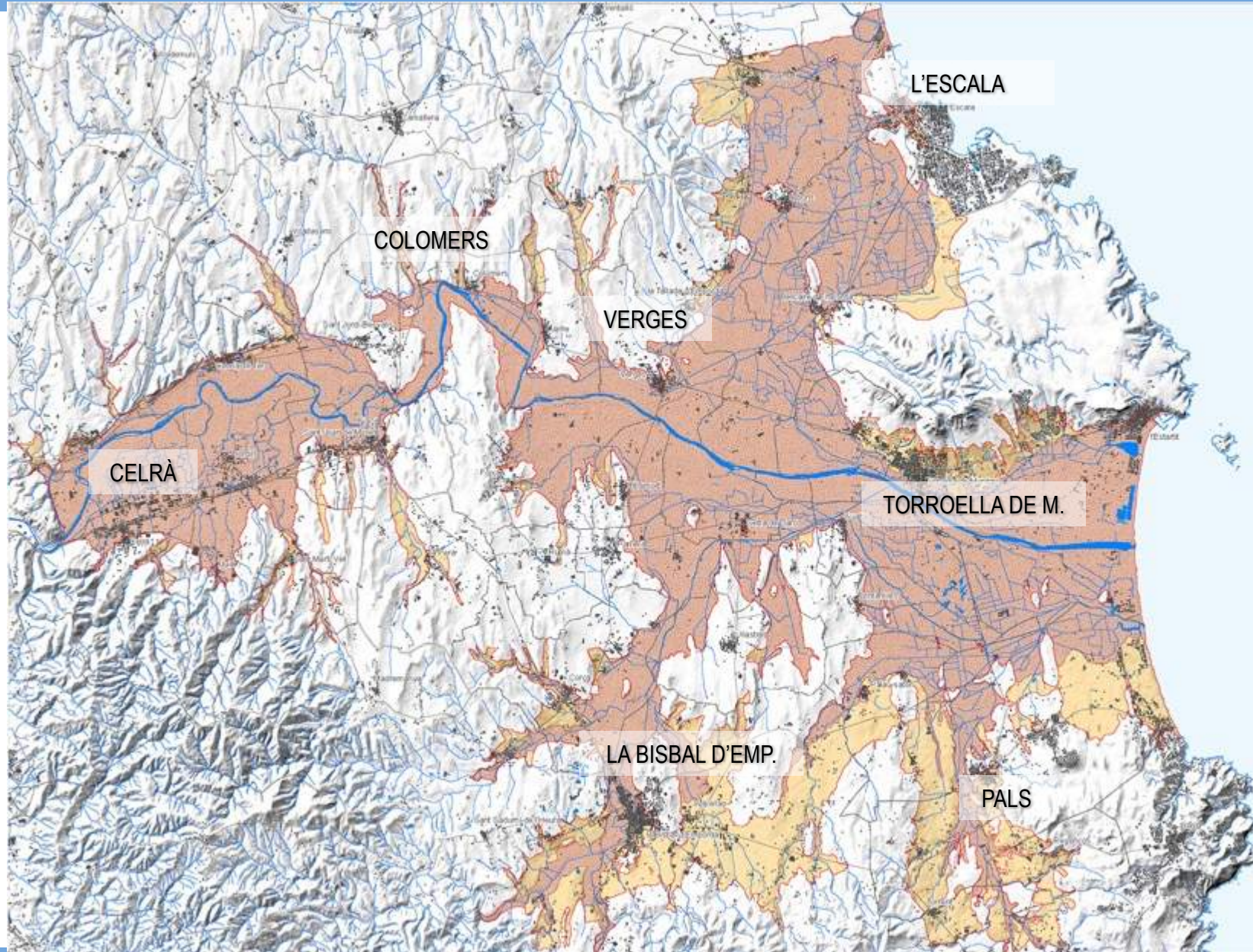
La gestió de l'aigua en situació de sequera al Baix Ter

TORROELLA DE MONTGRÍ

AUDITORI MUSEU DE LA MEDITERRÀNIA
11 de novembre de 2023

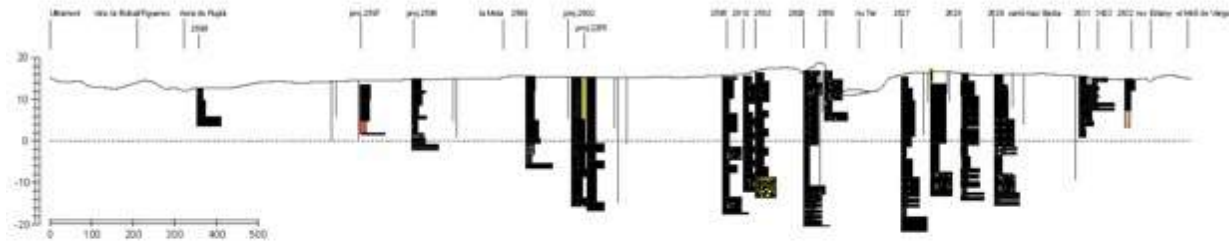








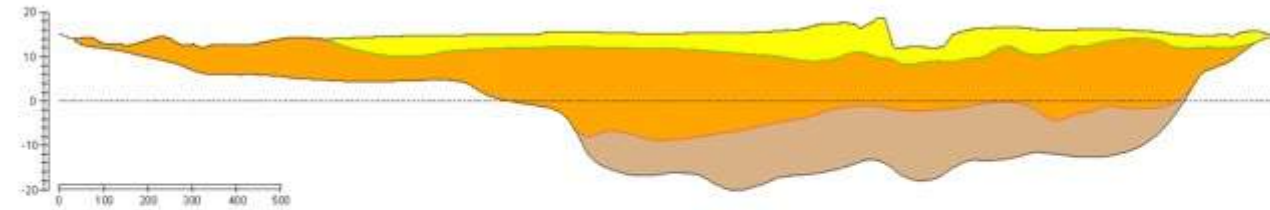
(1) Recopilació d'informació, delineació de columnes.
Construcció del MDE a 1:5000 i generació de perfils topogràfics



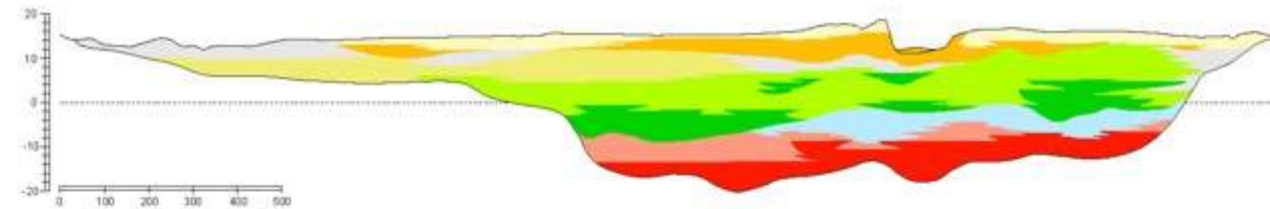
(2) Correl·lació sedimentològica i delimitació de seqüències deposicionals sedimentàries.
Definició de la paleogeografia basal quaternària



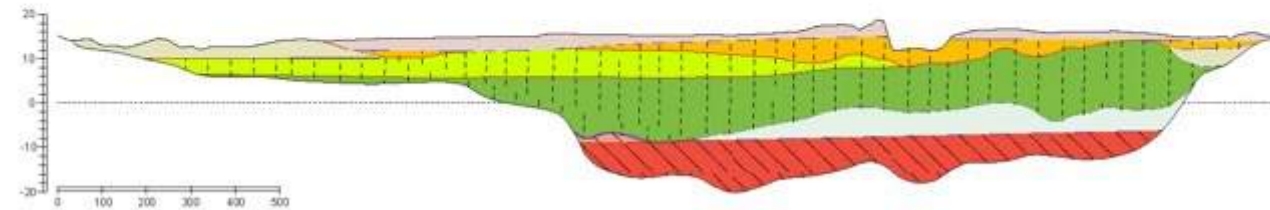
(3) Geometrització i rasterització 3D de les seqüències deposicionals sedimentàries



(4) Agrupació (simplificació) de litofàcies i jerarquització i distribució espacial de la permeabilitat.
Definició i cartografia de les unitats de permeabilitat

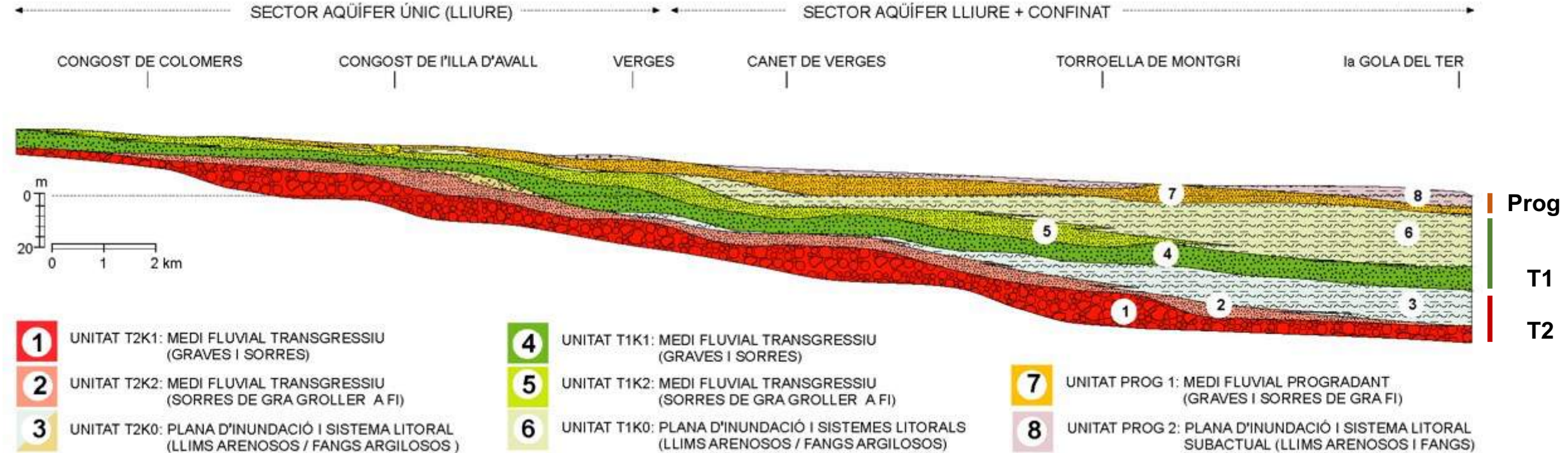


(5) Geometrització i rasterització 3D de les unitats de permeabilitat i dels àmbits amb tipologia de comportament hidràulic lliure i semiconfinat

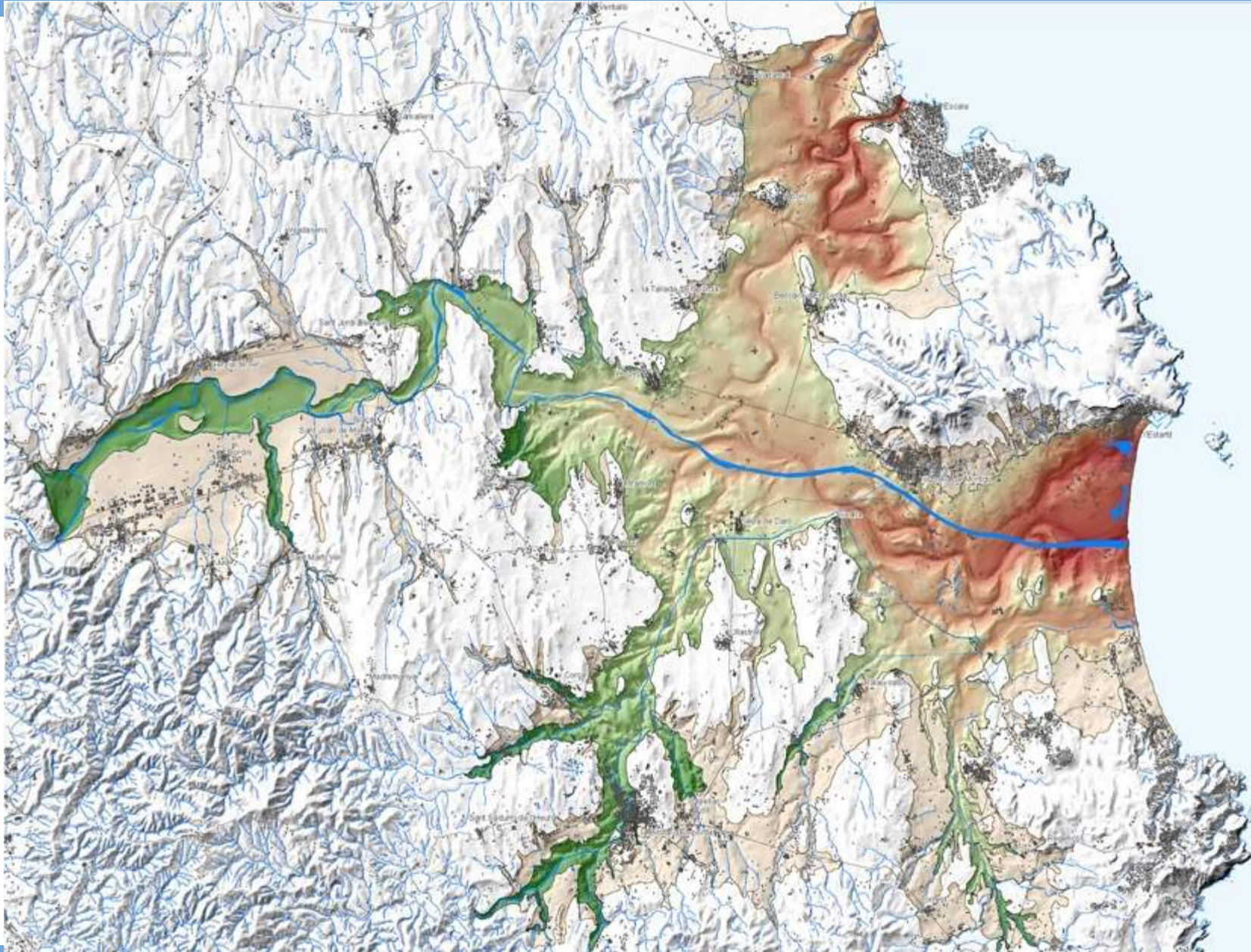




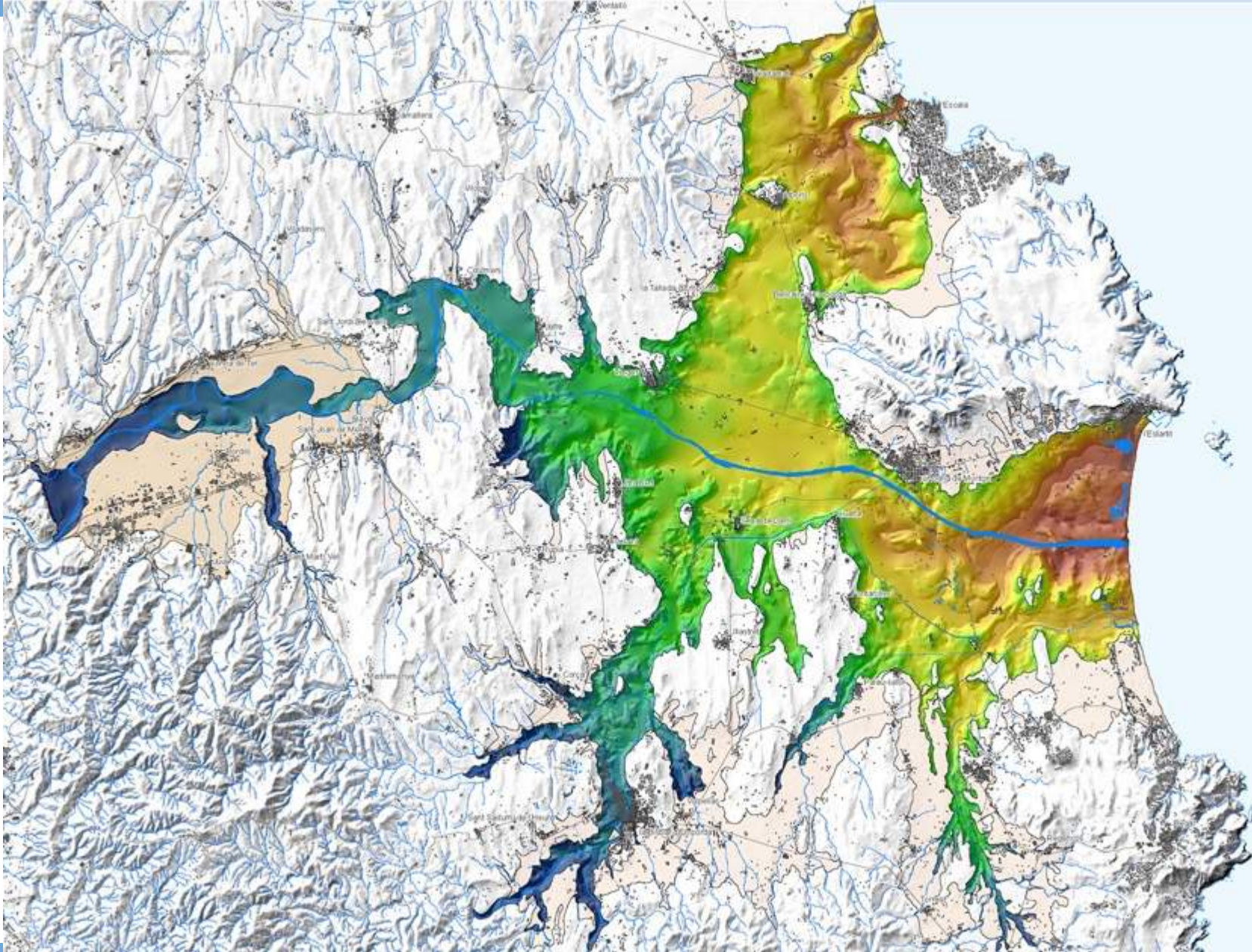
PERFIL LONGITUDINAL DELS AQÜÍFERS DEL BAIX TER
W-E



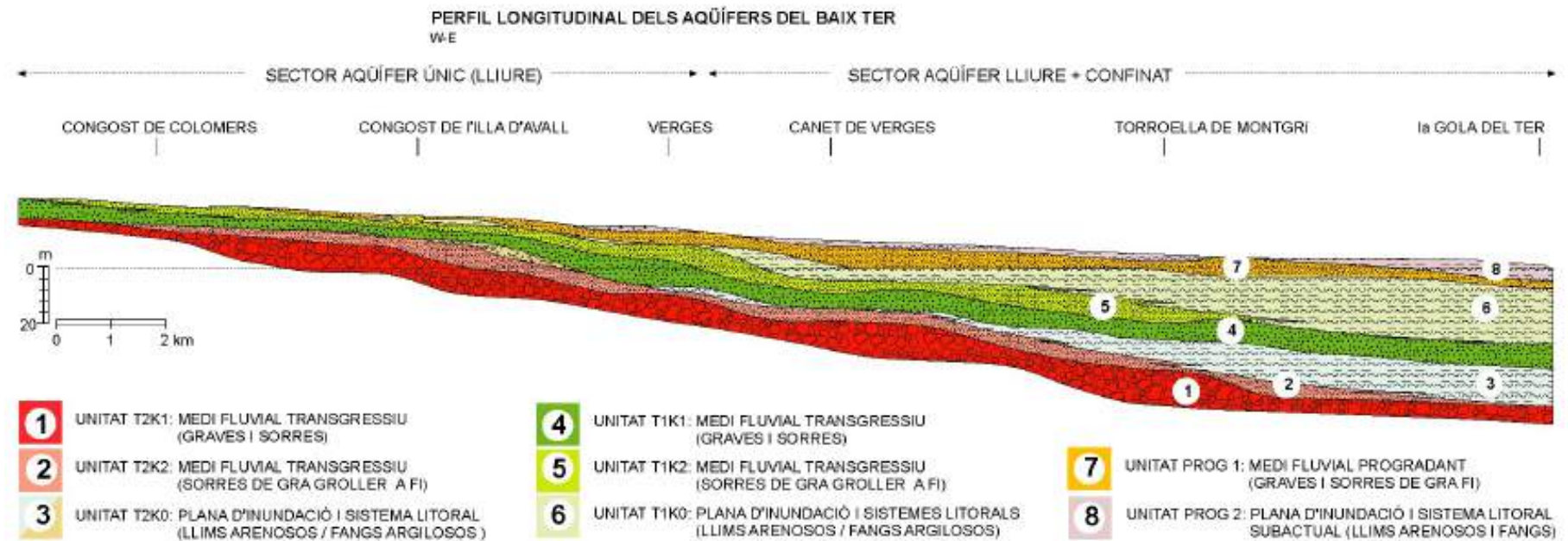
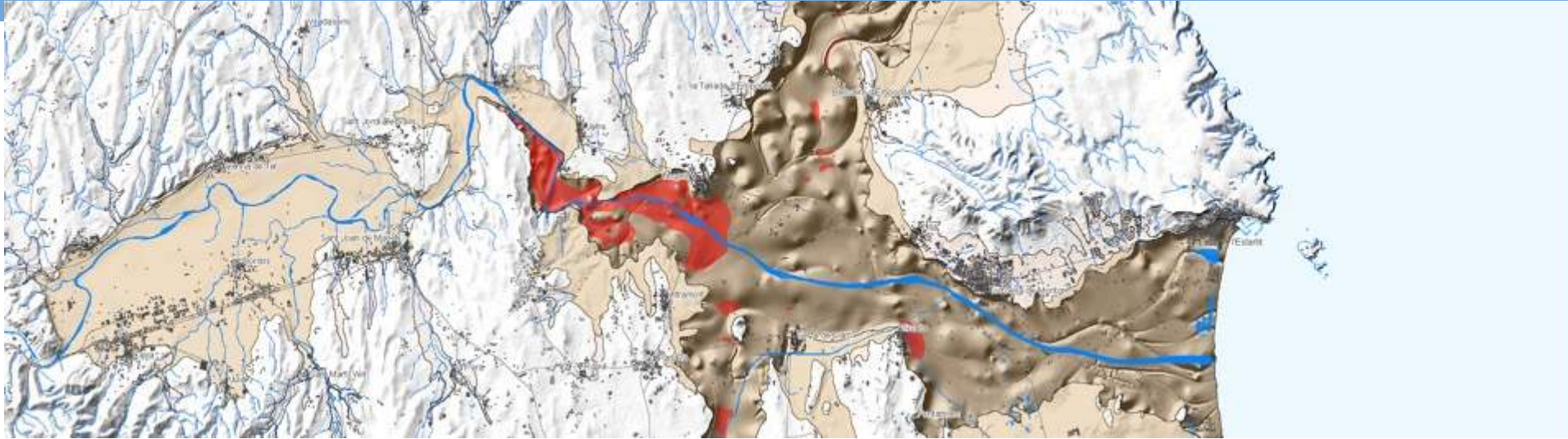




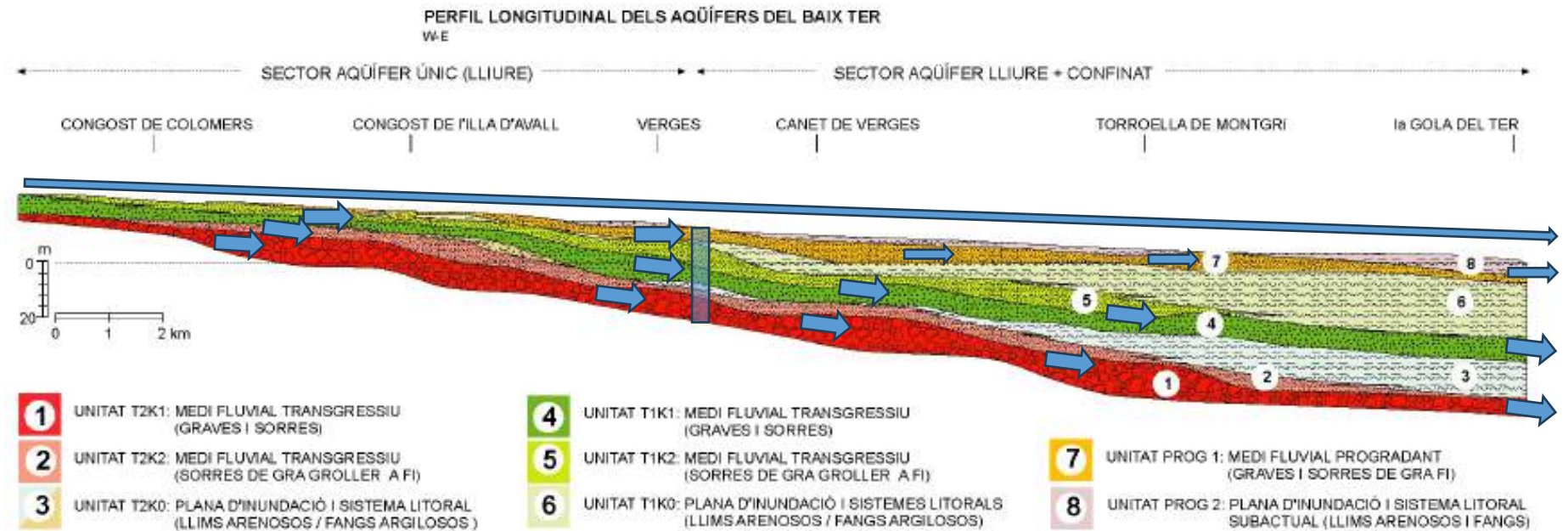
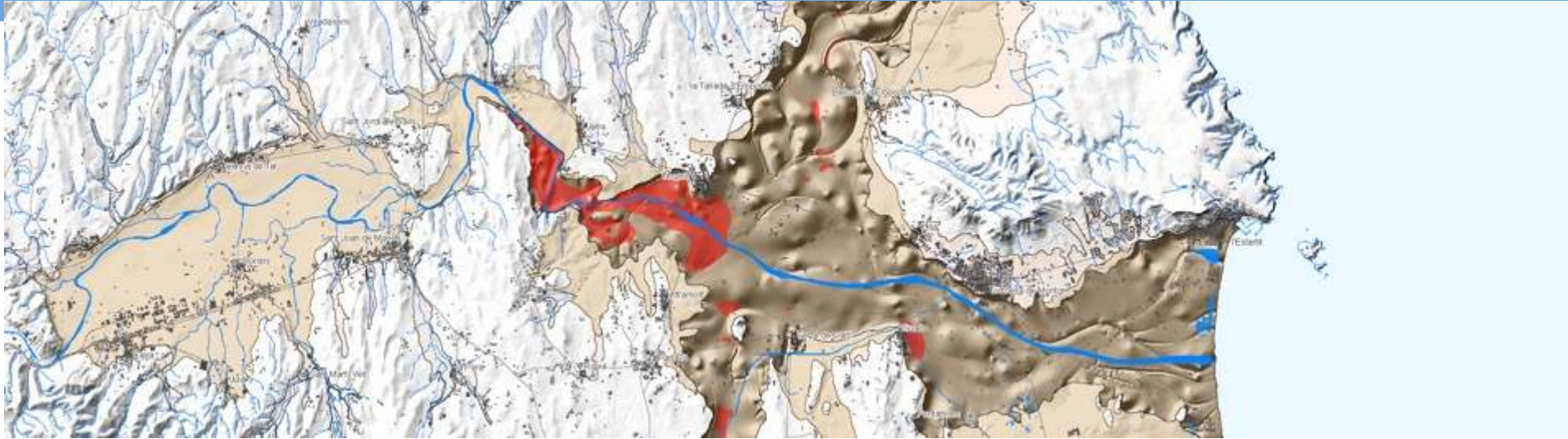
ELS AQÜÍFERS PROGRADANT



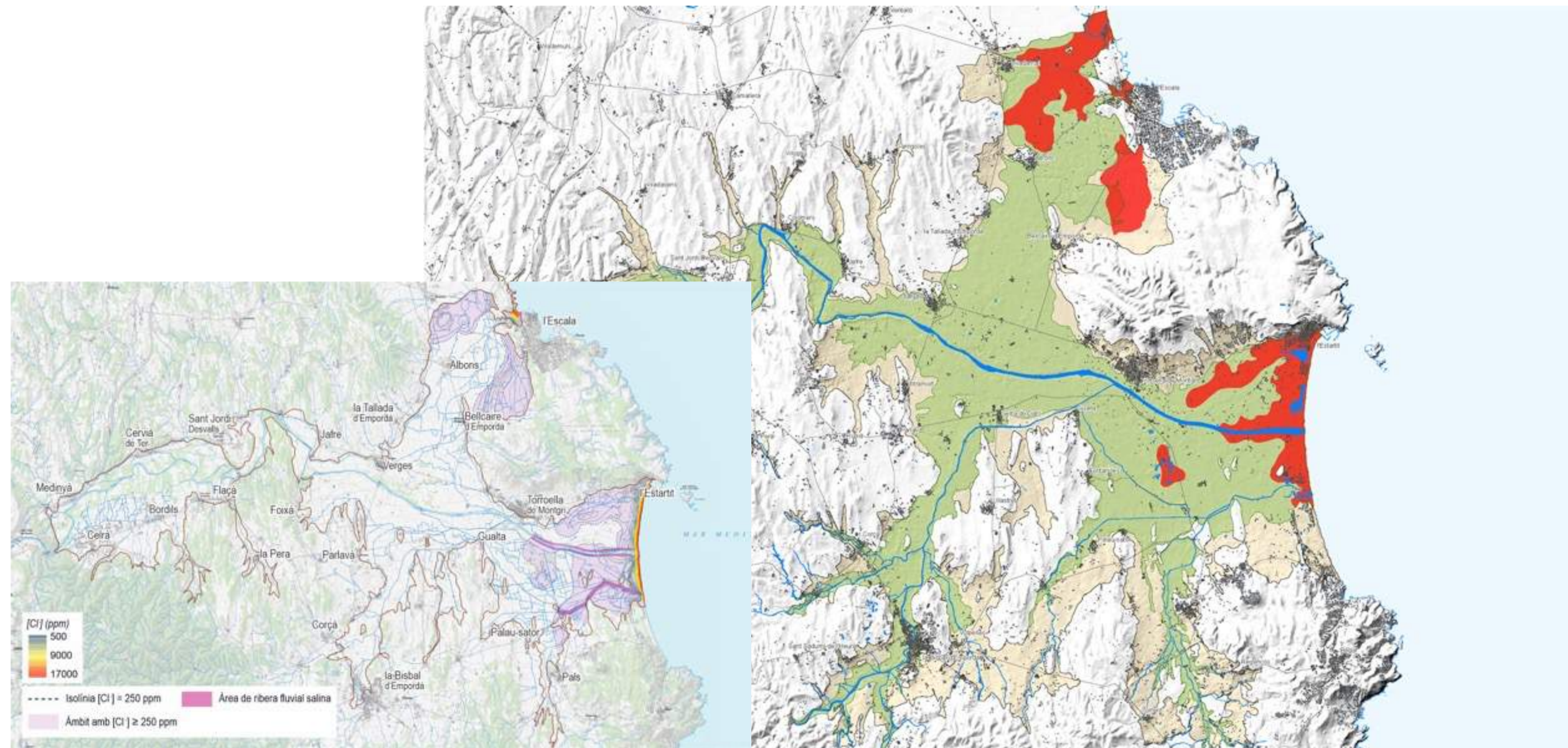
ÀREES CLAU: PRINCIPAL ÀREA DE RECÀRREGA



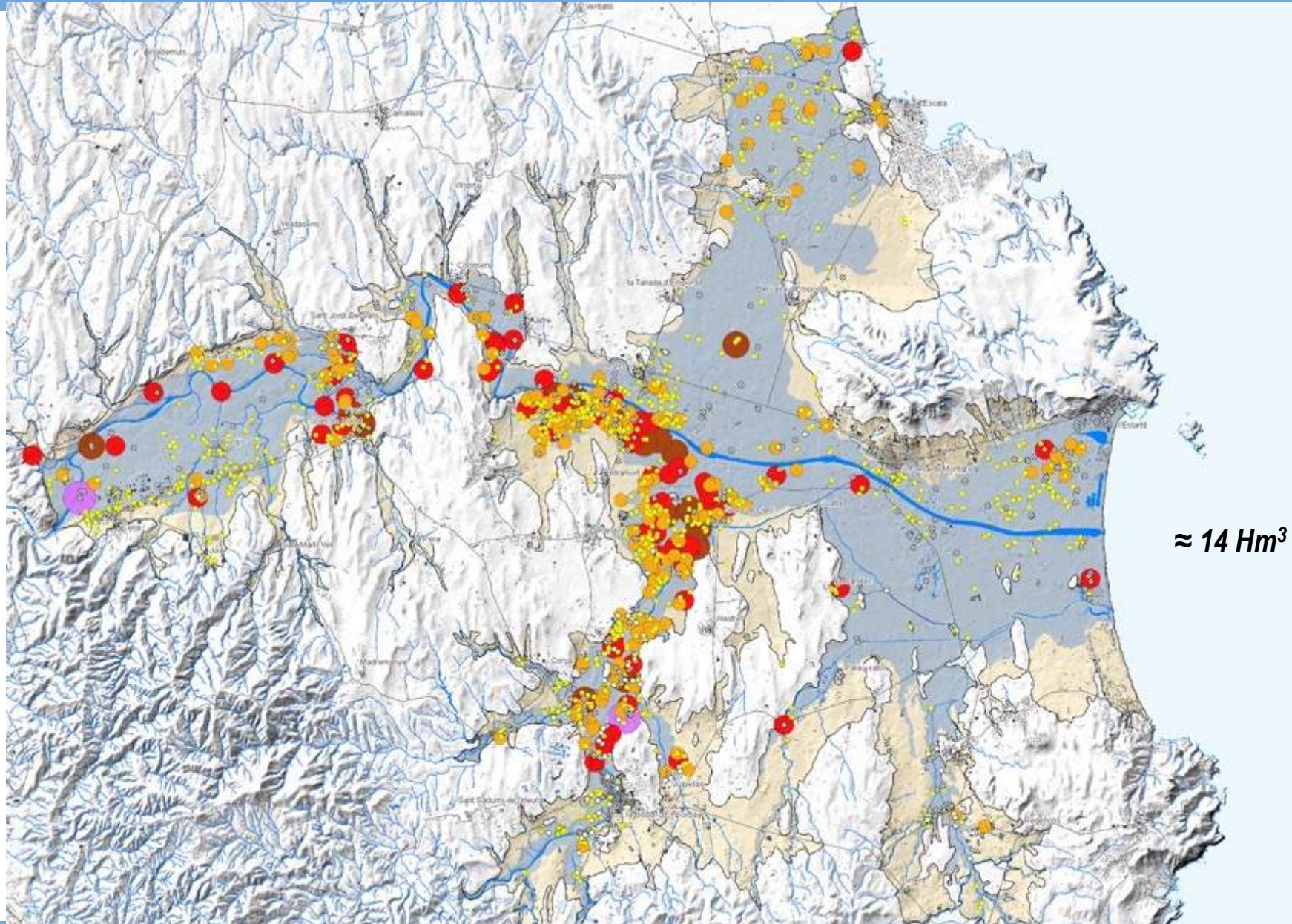
ÀREES CLAU: PRINCIPAL ÀREA DE RECÀRREGA



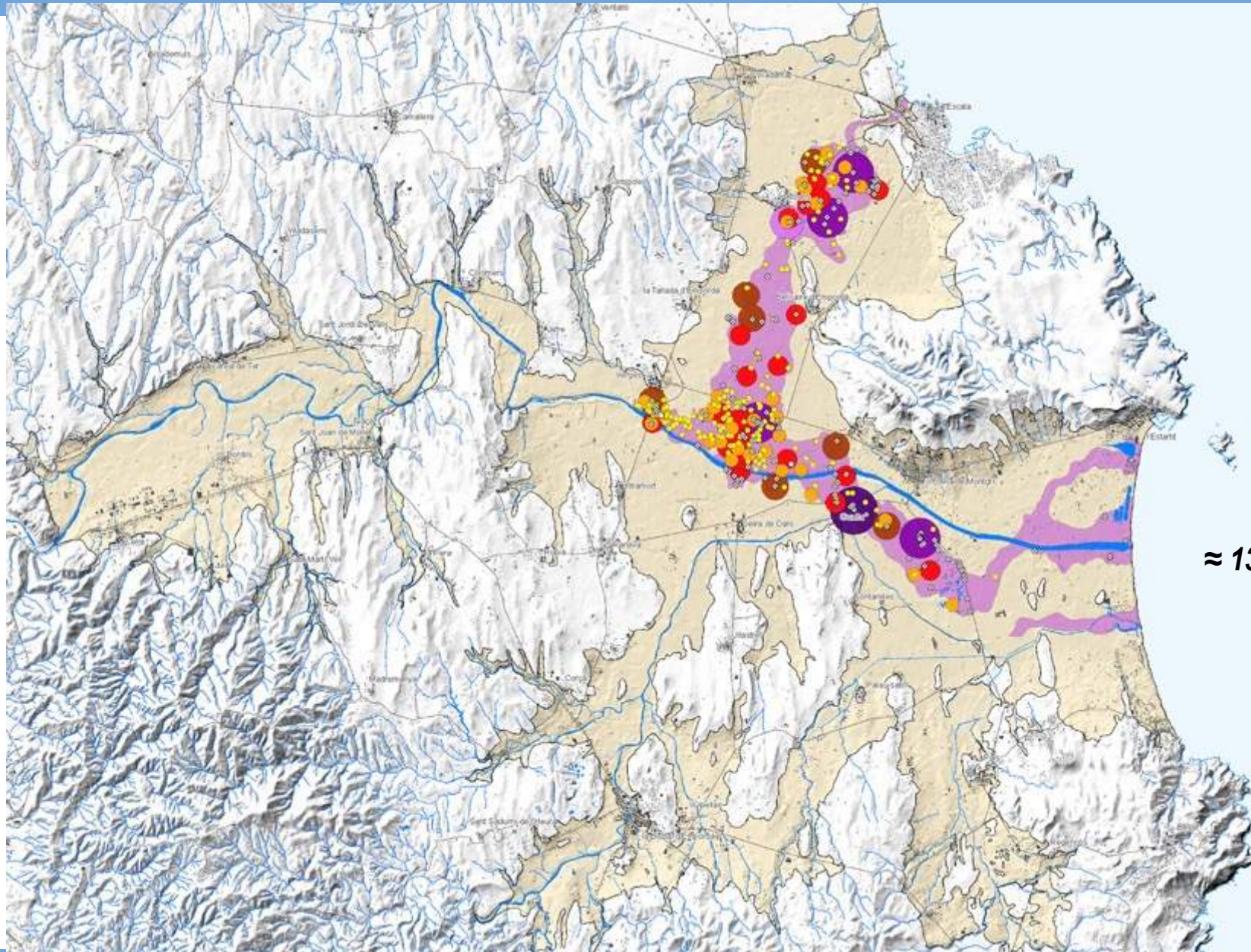
ÀREES CLAU: SALINITAT



ELS AQÜÍFERS: EXTRACCIONS AQÜÍFER SUPERFICIAL

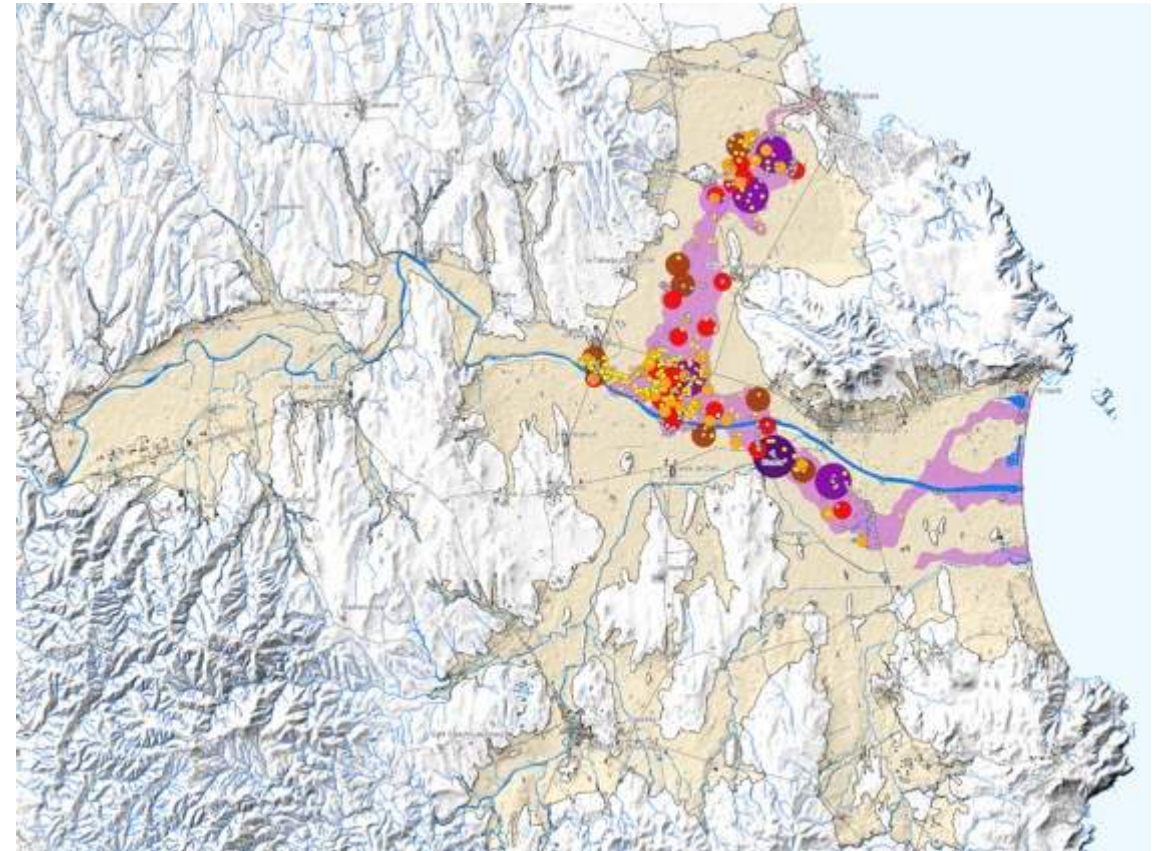
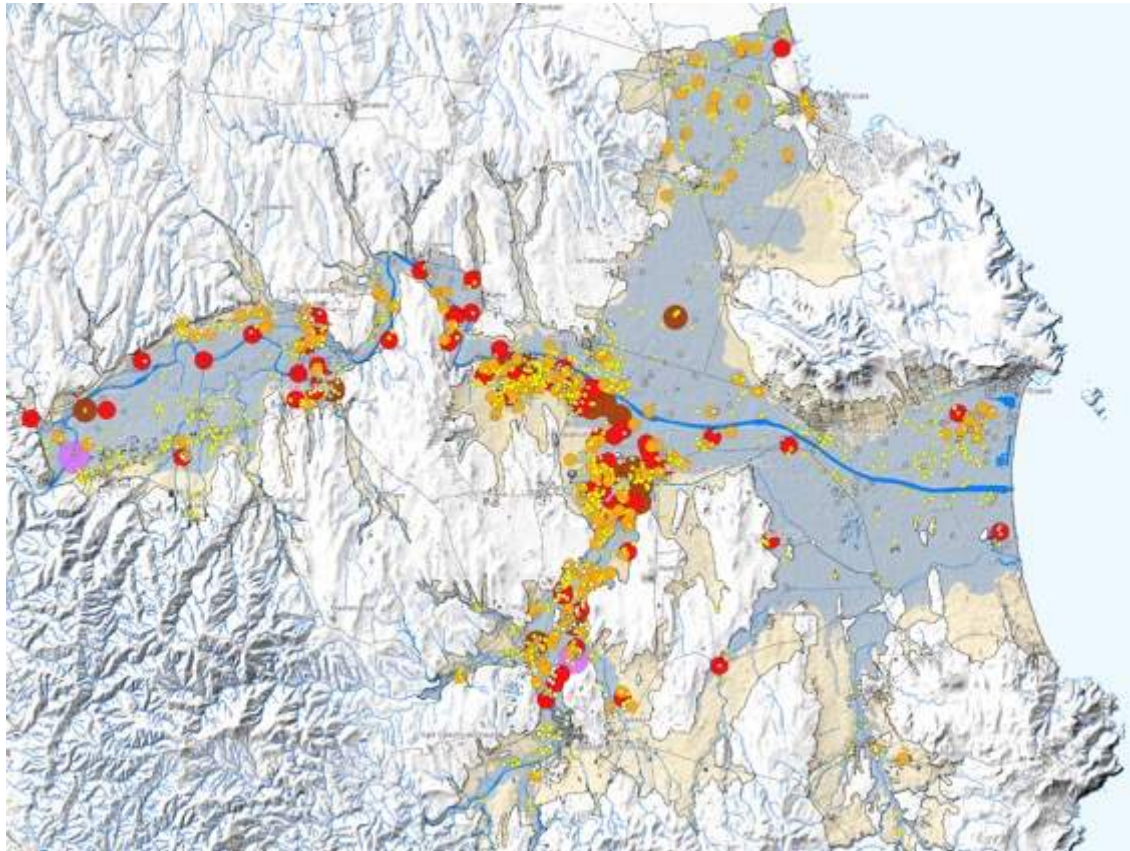


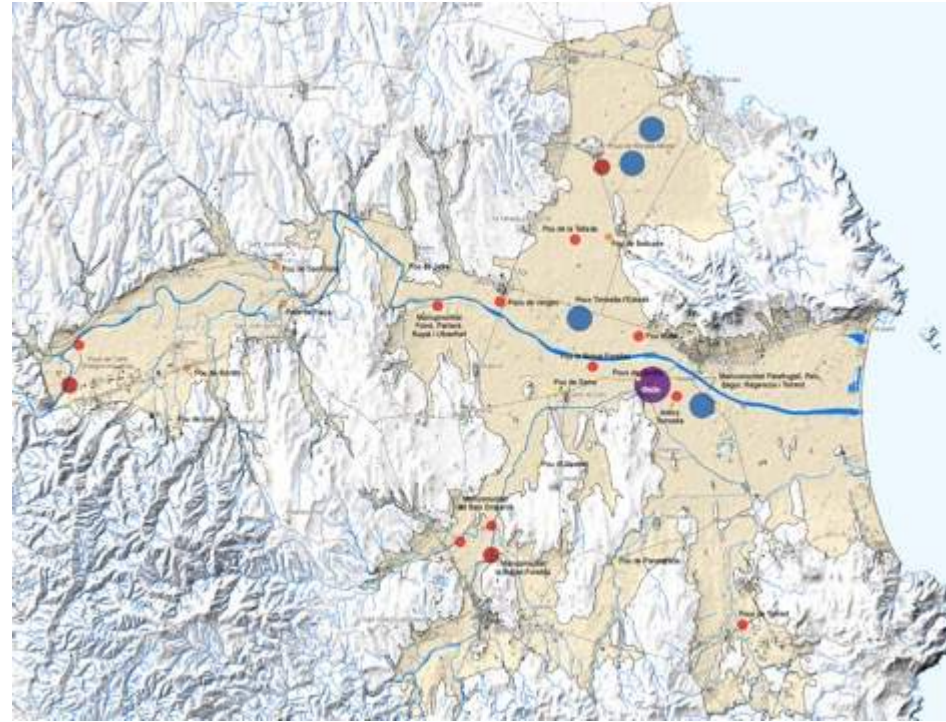
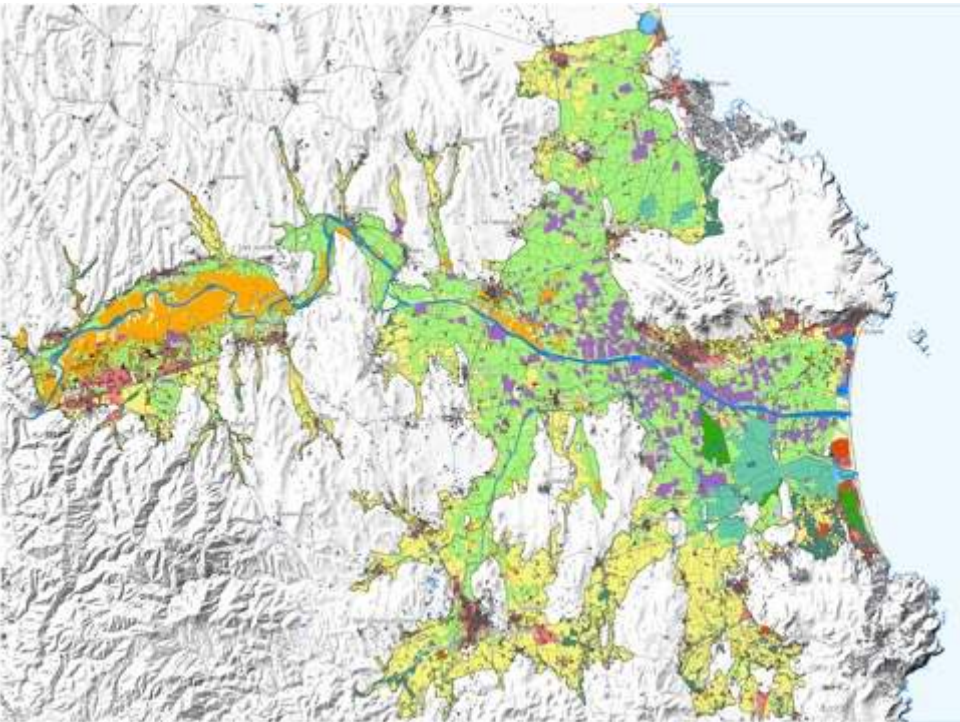
ELS AQÜÍFERS: EXTRACCIONS AQÜÍFER PROFUND



$\approx 13 \text{ Hm}^3$

ELS AQÜÍFERS: EXTRACCIONS AQÜÍFER SUPERFICIAL / PROFUND



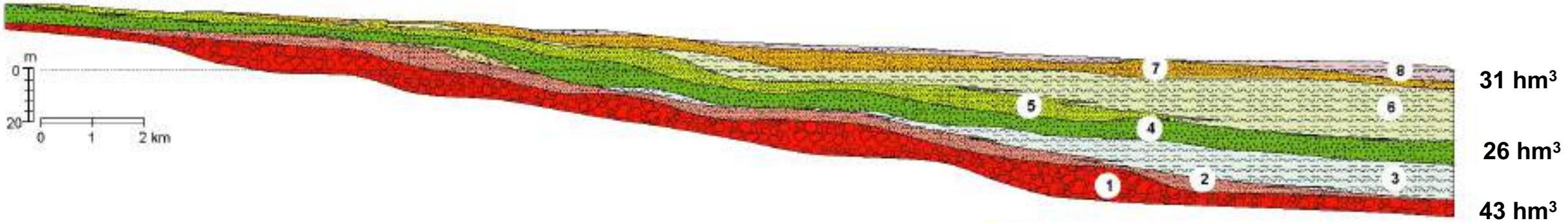


Agricultura: 11.667 ha regadiu (9.058 dins Comunitats de Regants)

Proveïment de 30 municipis (150.000 a 175.000 hab/equivalents)

Aiguamolls litorals (Parc Montgrí, Medes, Baix Ter)

UP	VOLUM POTENCIAL EMMAGATZEMAT (Hm3)	
	(a) volum (hm3)	(b) volum (hm3)
T2_K1K2	43	56
T2_K0	46	68
T1_K1K2	26	35
T1_K0	117	173
PROG_K1	18	25
PROG_K2	13	17
Total	263	374



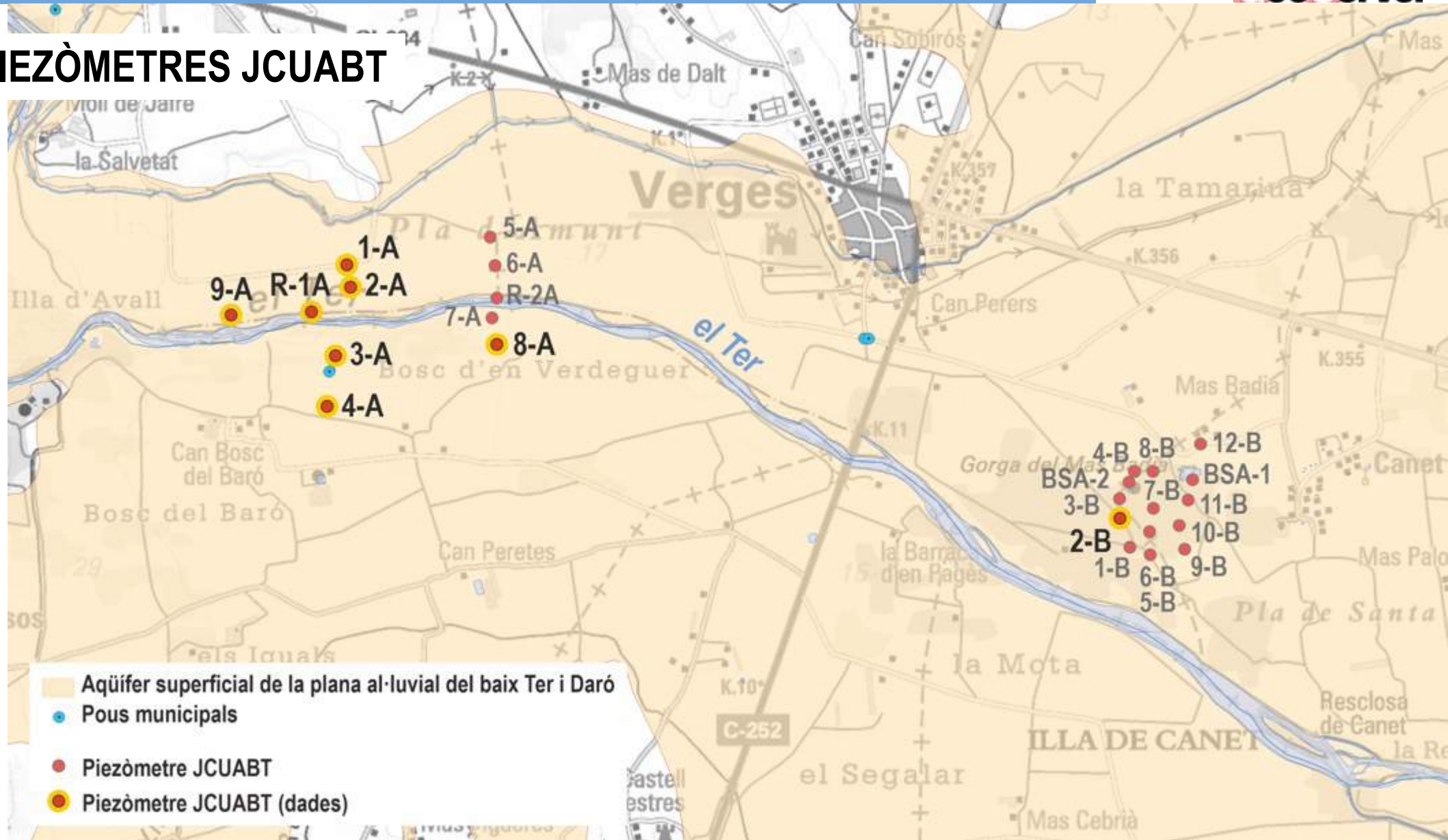
MASSA		TOPONÍMIA	ENTRADES SUBTERRÀNIES (hm³/a)						SORTIDES SUBTERRÀNIES (hm³/a)					RECURS SUBTERRANI DISPONIBLE EN ANY MITJÀ (Hm³/ANY)	RECURS SUBTERRANI DISPONIBLE EN ANY SEC (Hm³/ANY)
			Entrada pluja	Entrades riu	Entrades laterals	Entrades per retorn de regadiu	Entrades per pèrdues de xarxes	TOTAL entrades en any mitjà	TOTAL entrades en any sec	Transferència altres masses	Demanda ambiental	Sortides a mar	TOTAL sortides en any mitjà		
33	Fluviodeltaic del Baix Ter	12,0	16	4	3,8	1,5	37,3	22,4		2	10	12	7	25,3	15,2

USOS_ÀMBIT AL·LUVIAL	EXTRACCIONS (m3/any)	(%)
Abastaments domèstics diversos	331.162	1,23
Proveïment municipal	13.532.726	50,13
Horta	416.281	1,54
Industrial	887.703	3,29
Reg agrícola	11.411.305	42,27
Ramader	414.797	1,54
TOTAL	26.993.974	100

QÜESTIÓ

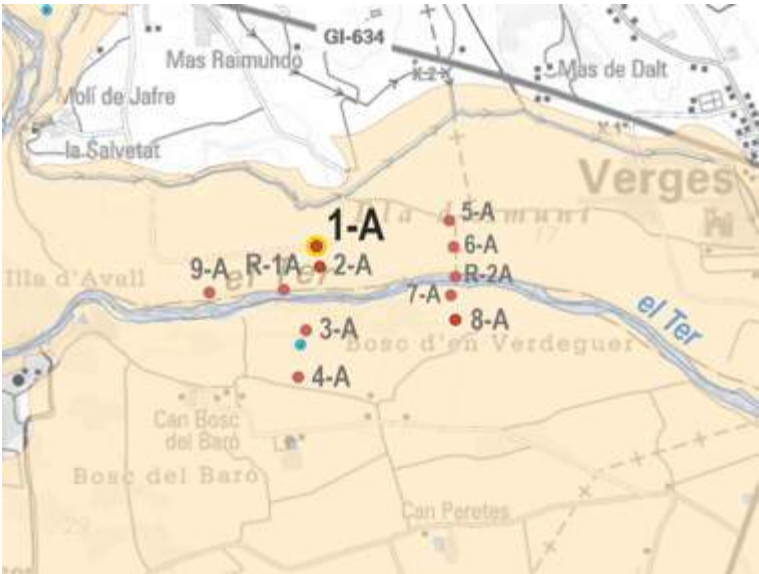
- ES POT EXPLOTAR MÉS AIGUA A LA MASSA 33?
 - Necessitats anuals: 26,9 hm³/any
 - Recurs disponible any mitjà: 25,3 hm³
 - Recurs disponible any sec: 15,2 hm³

EVOLUCIÓ PIEZÒMETRES JCUABT



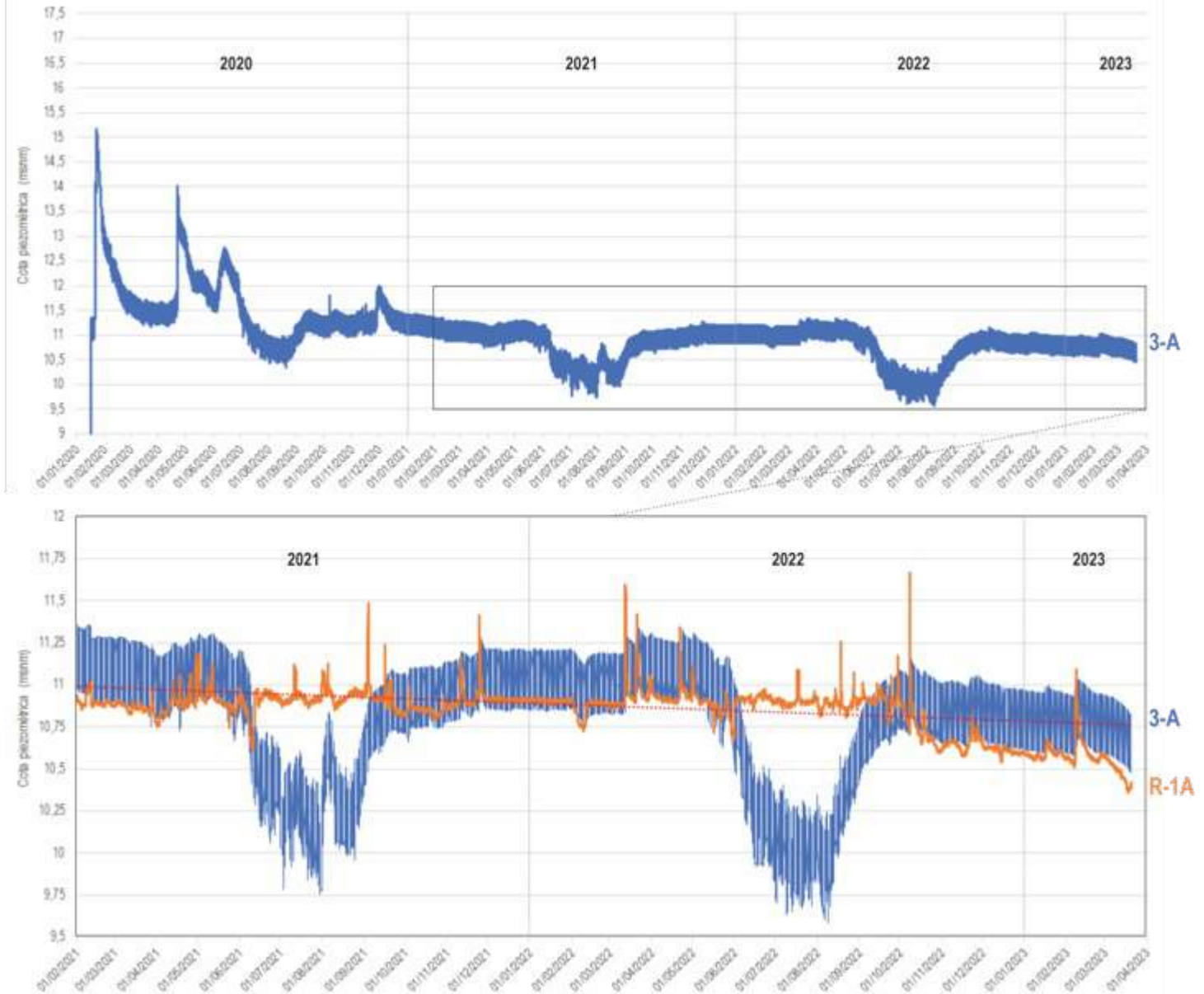
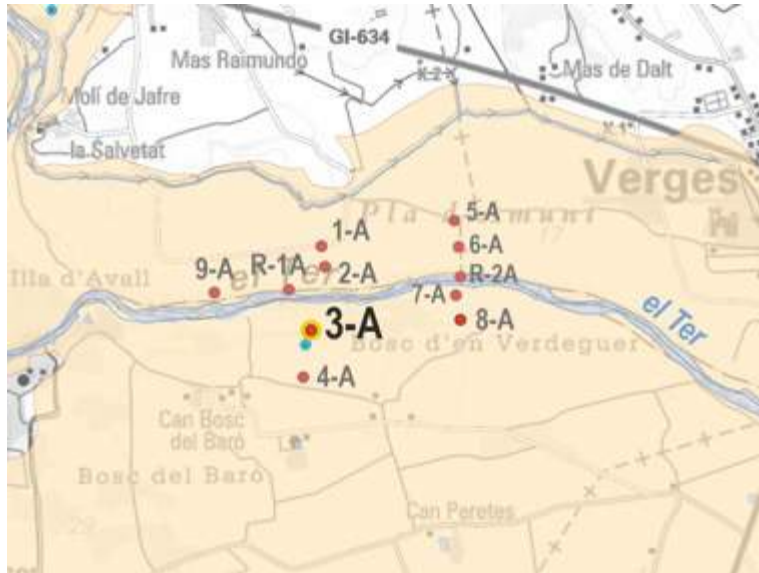
EVOLUCIÓ NIVELLS PIEZÒMETRES JCUABT

1-A



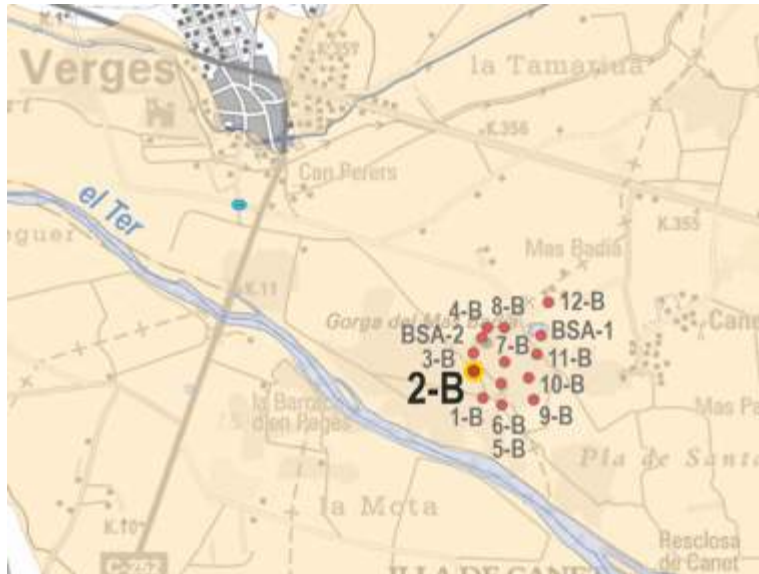
EVOLUCIÓ NIVELLS PIEZÒMETRES JCUABT

3-A



EVOLUCIÓ NIVELLS PIEZÒMETRES JCUABT

2-B

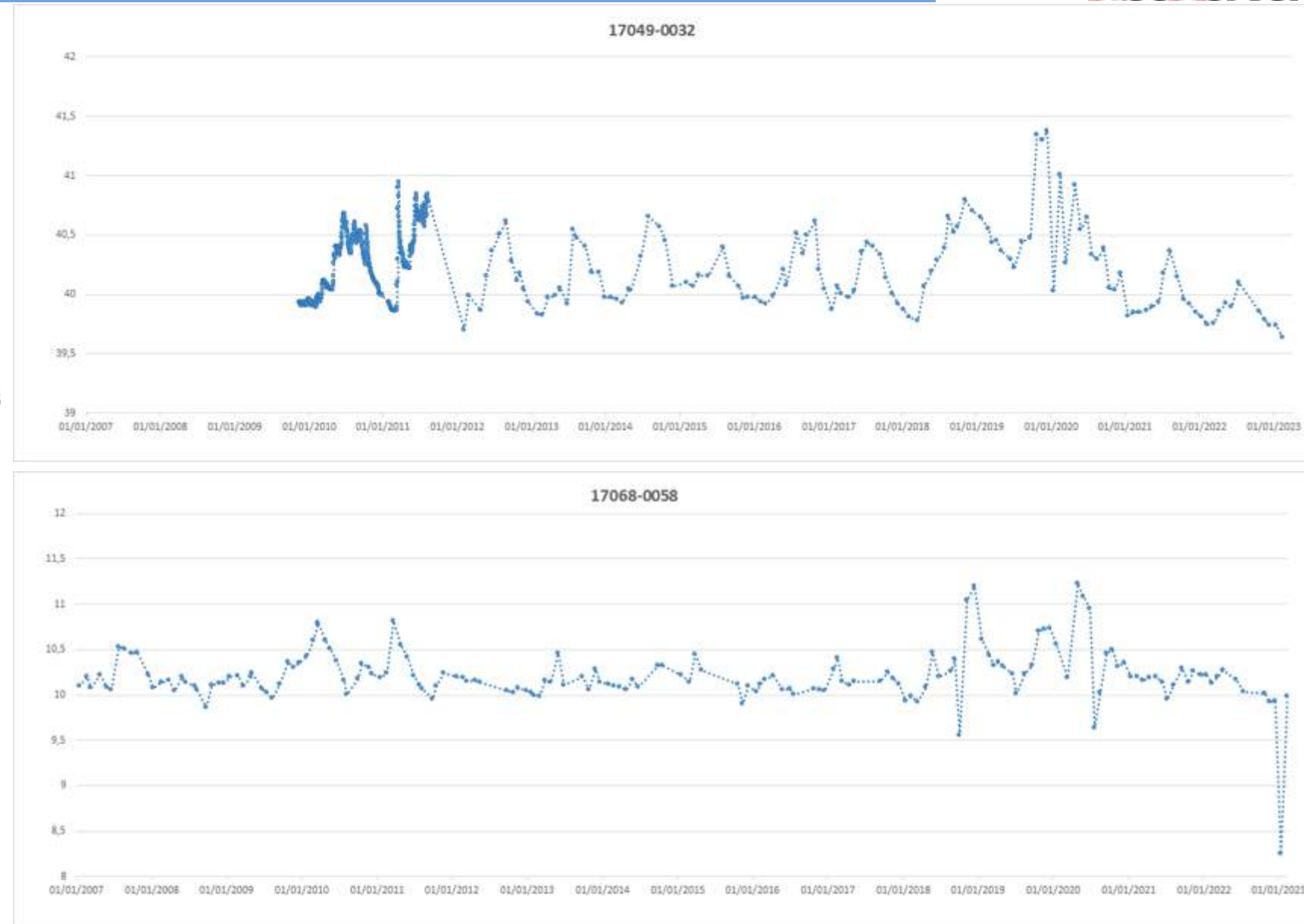


EVOLUCIÓ ALTRES PIEZÒMETRES ACA



17049-0032 fondària: 14,3 m

17068-0058 fondària: 11,6 m

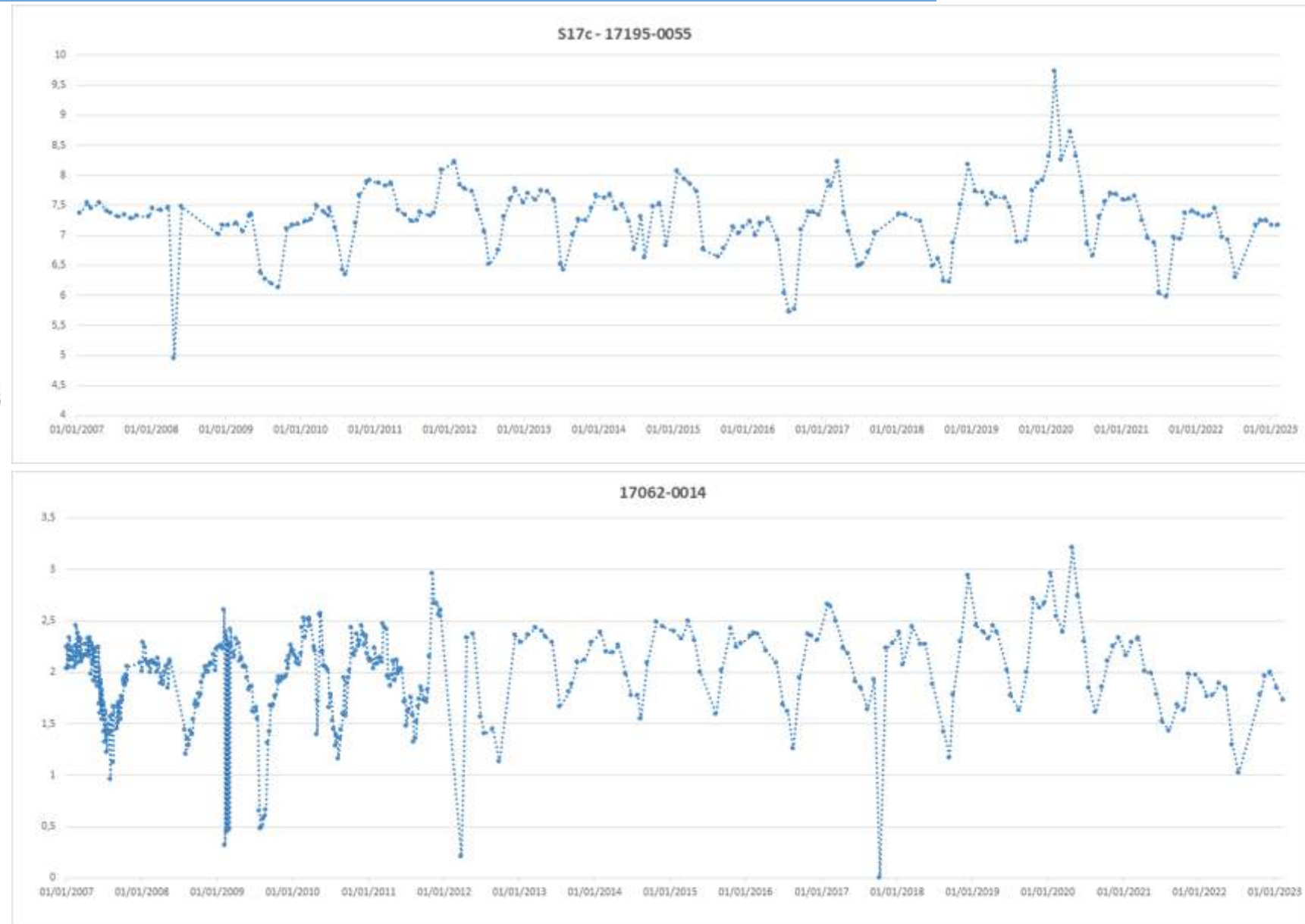


EVOLUCIÓ ALTRES PIEZÒMETRES ACA

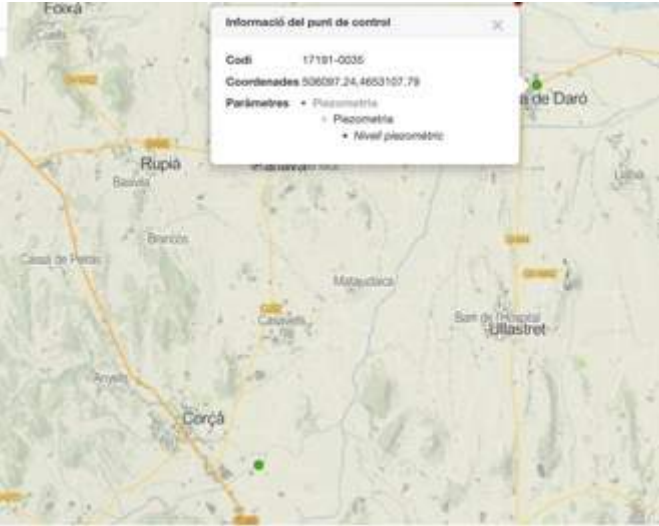


17195-0055 fondària: 42,0 m

17062-0014 fondària: 32,6 m

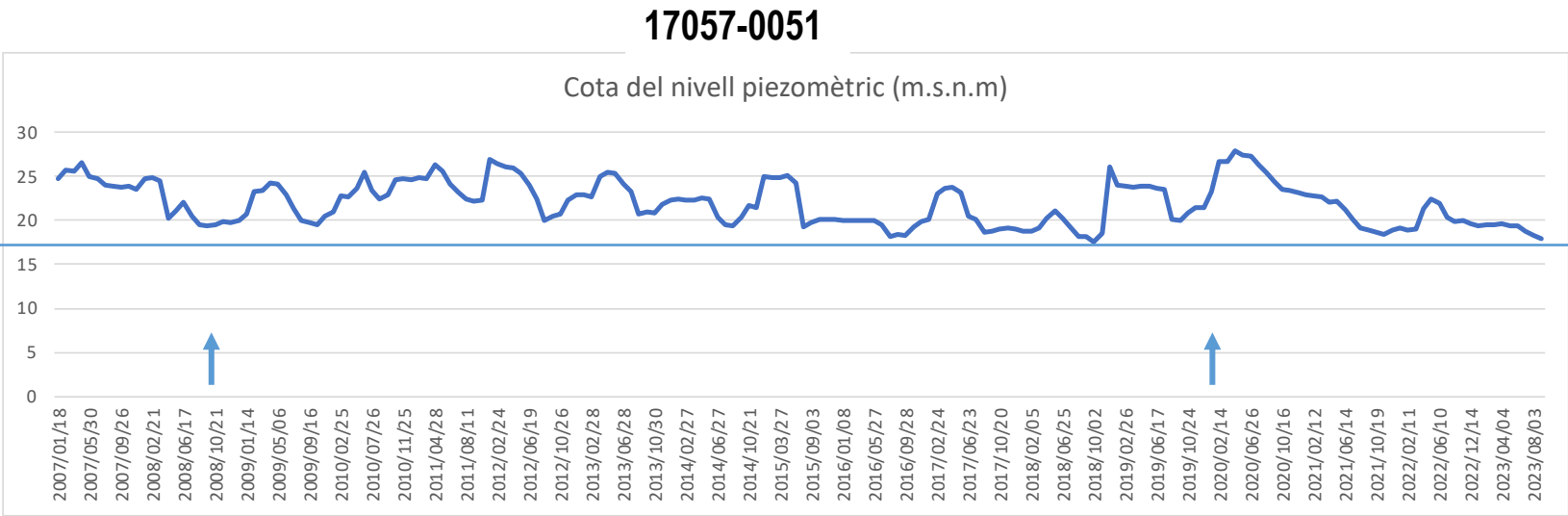
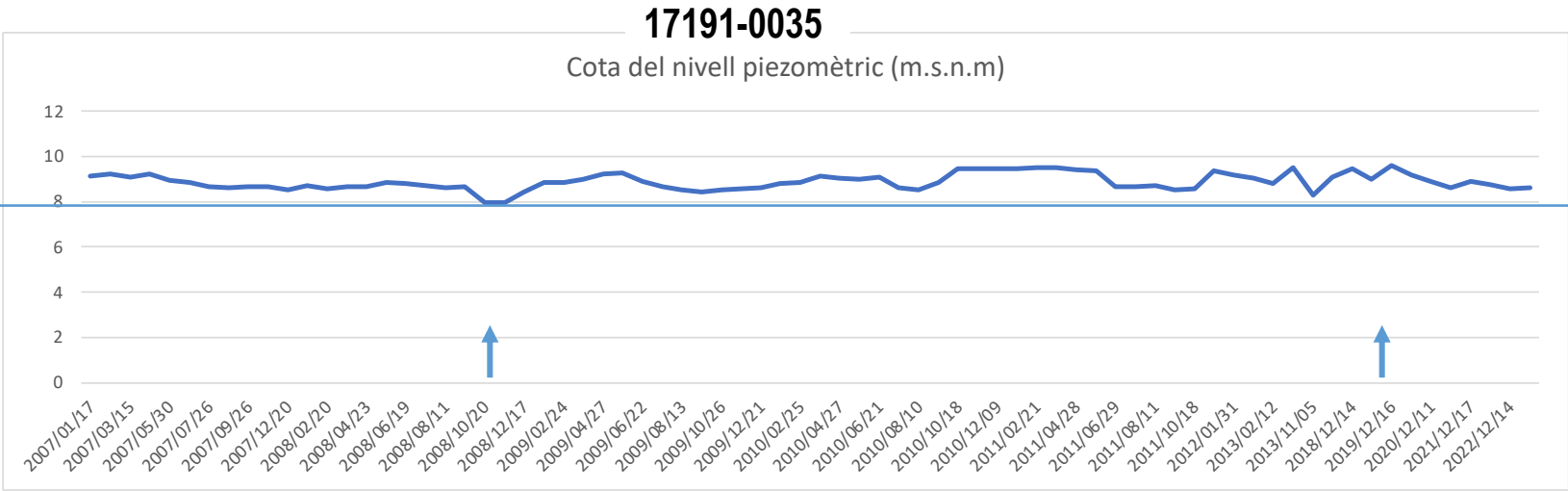


EVOLUCIÓ ALTRES
PIEZÒMETRES ACA
AL DARÓ



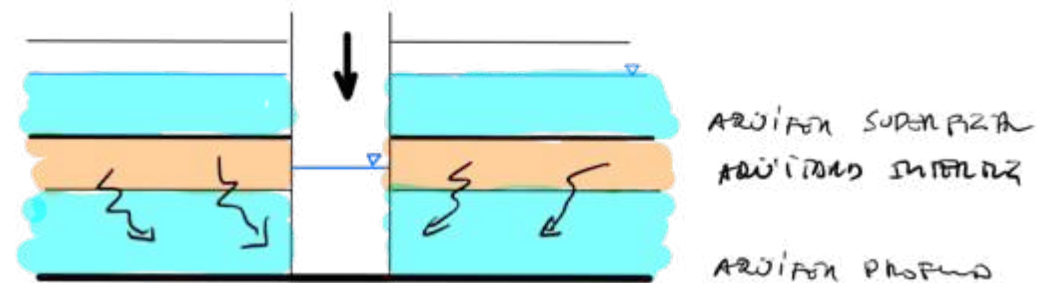
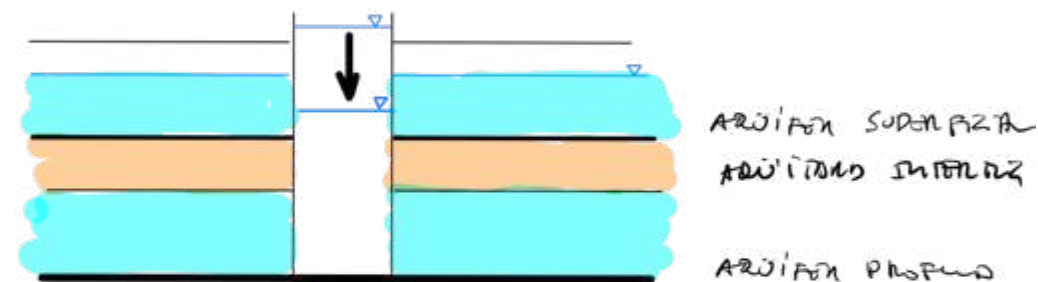
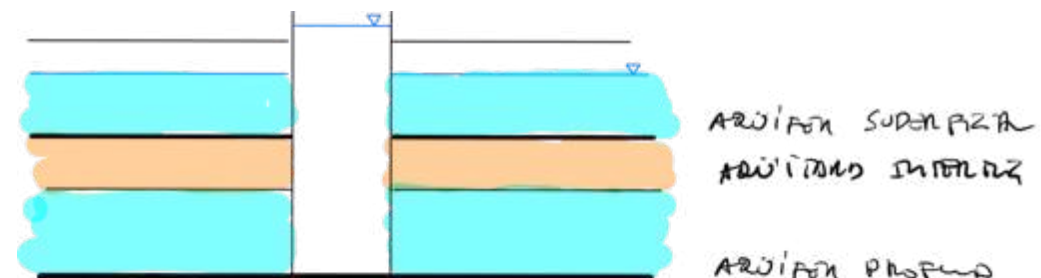
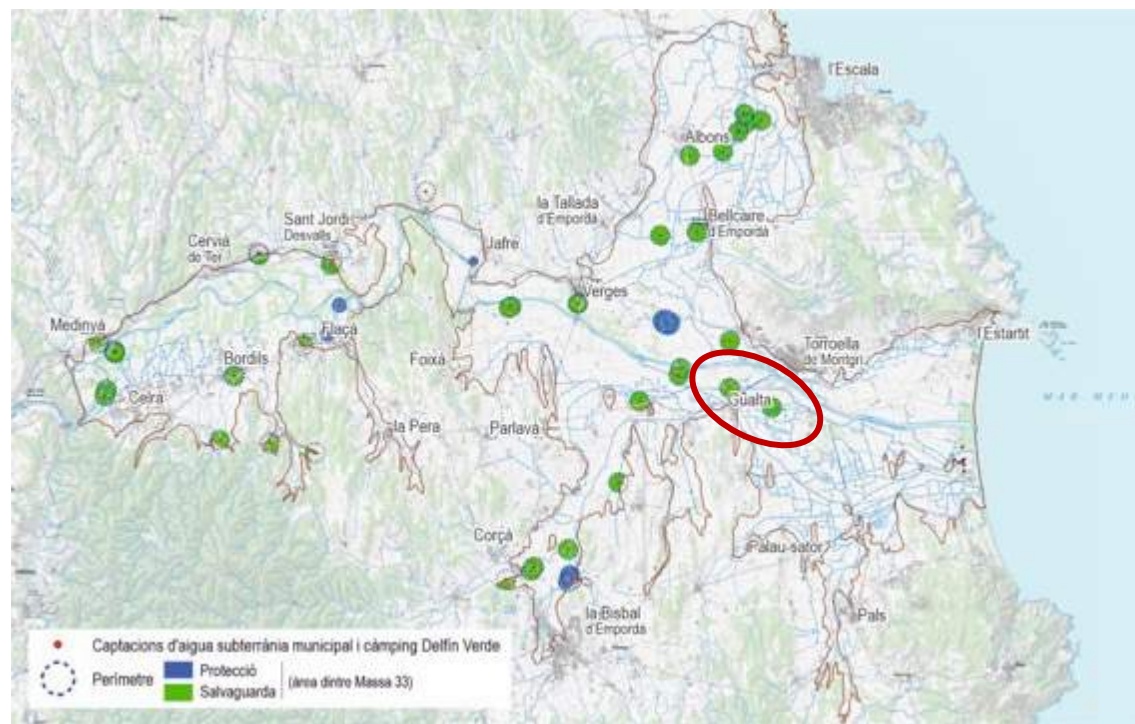
17191-0035 fondària: 16,0 m

17057-0051 fondària: 16,65 m



QÜESTIÓ

- ES POT EXPLOTAR MÉS AIGUA A LA MASSA 33?
- RISC SALINITZACIÓ PER DEGOTEIG DES DE L'AQUÍFARD INTERMIG

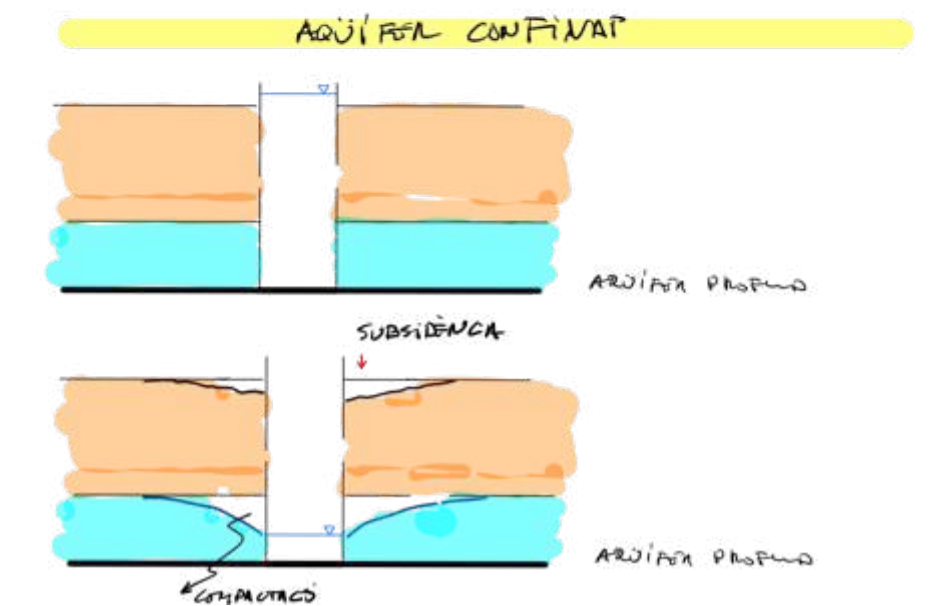
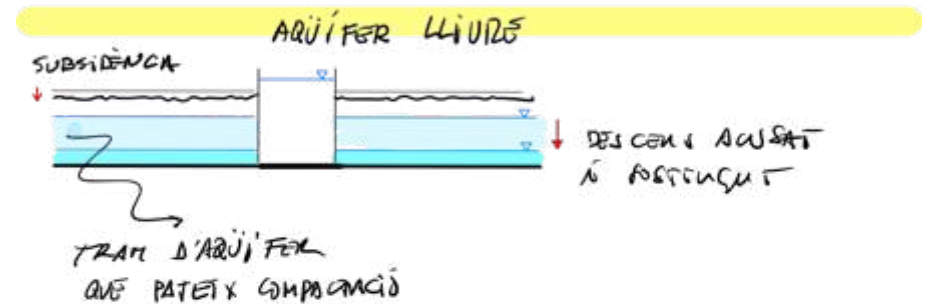
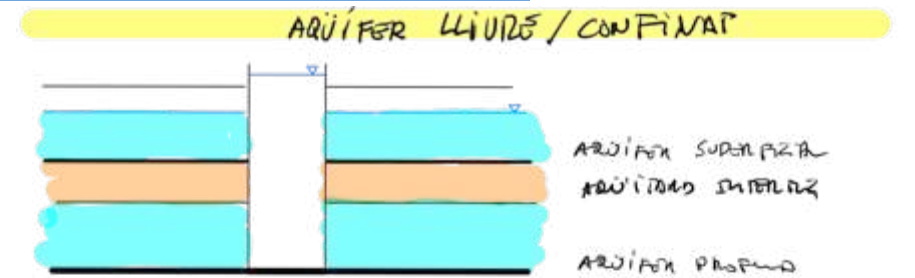
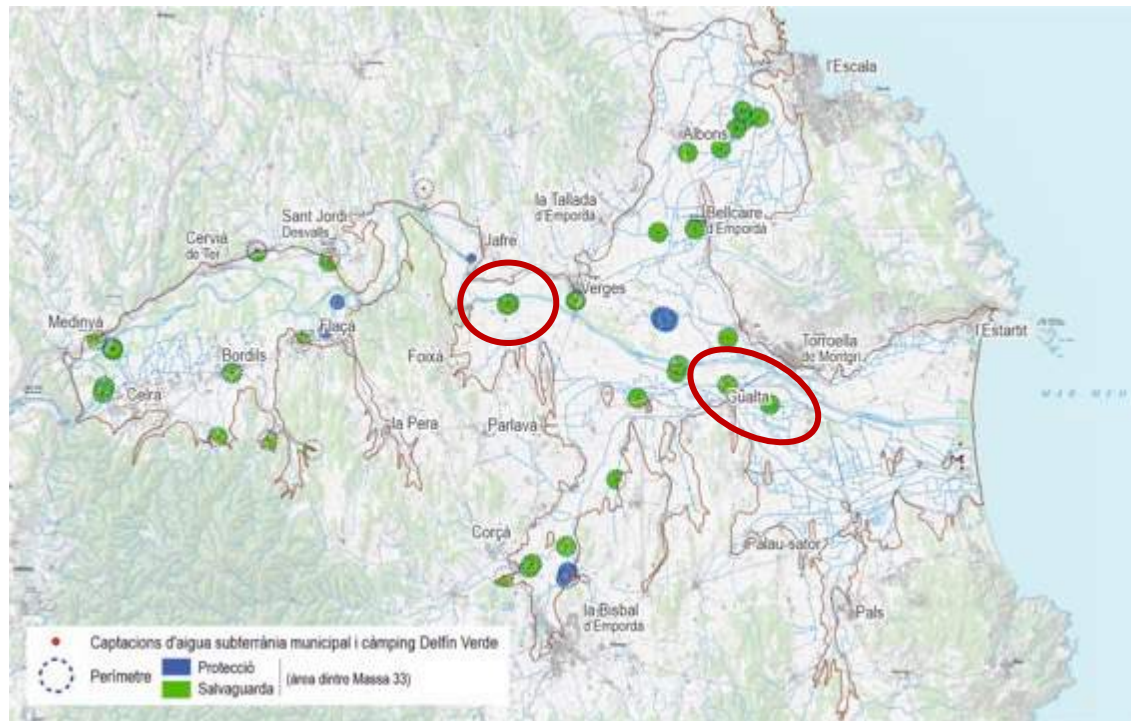


DEGOTEIG SALINITAT

QÜESTIÓ

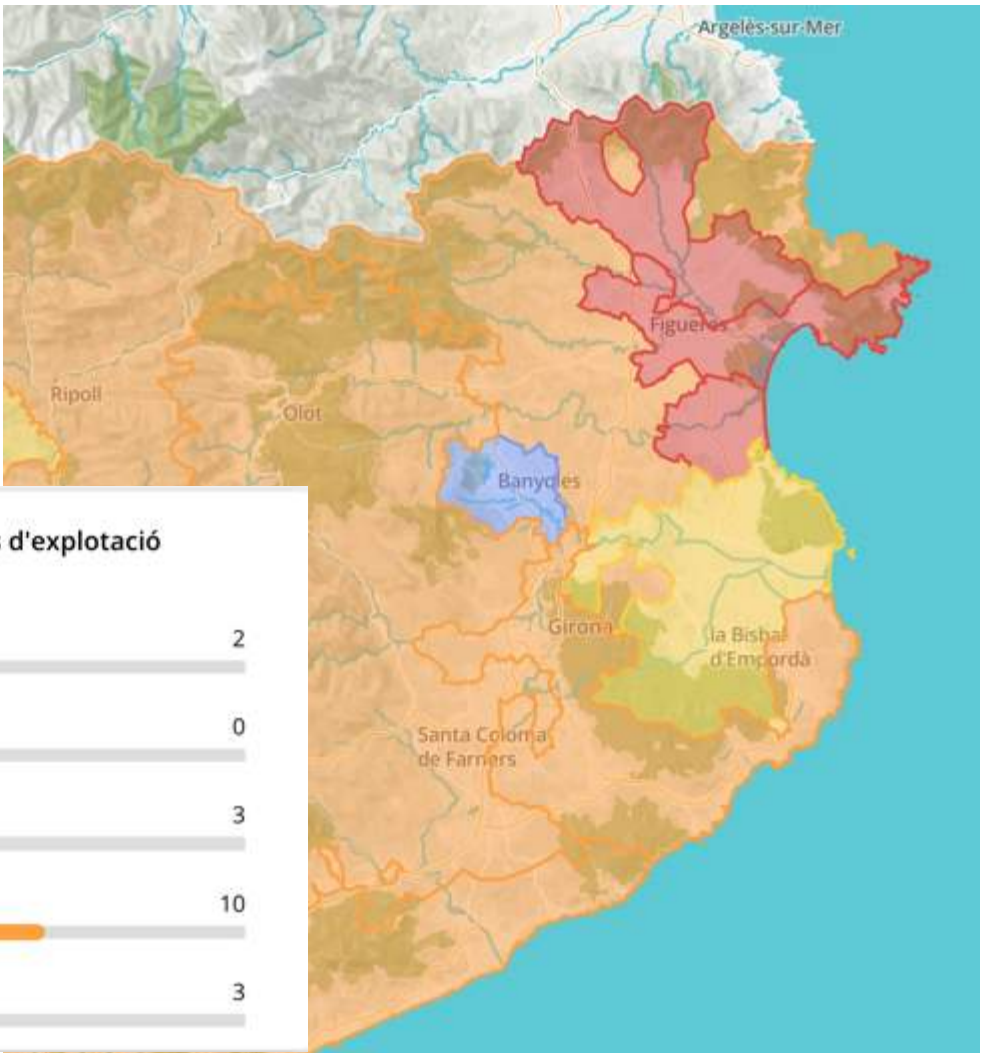
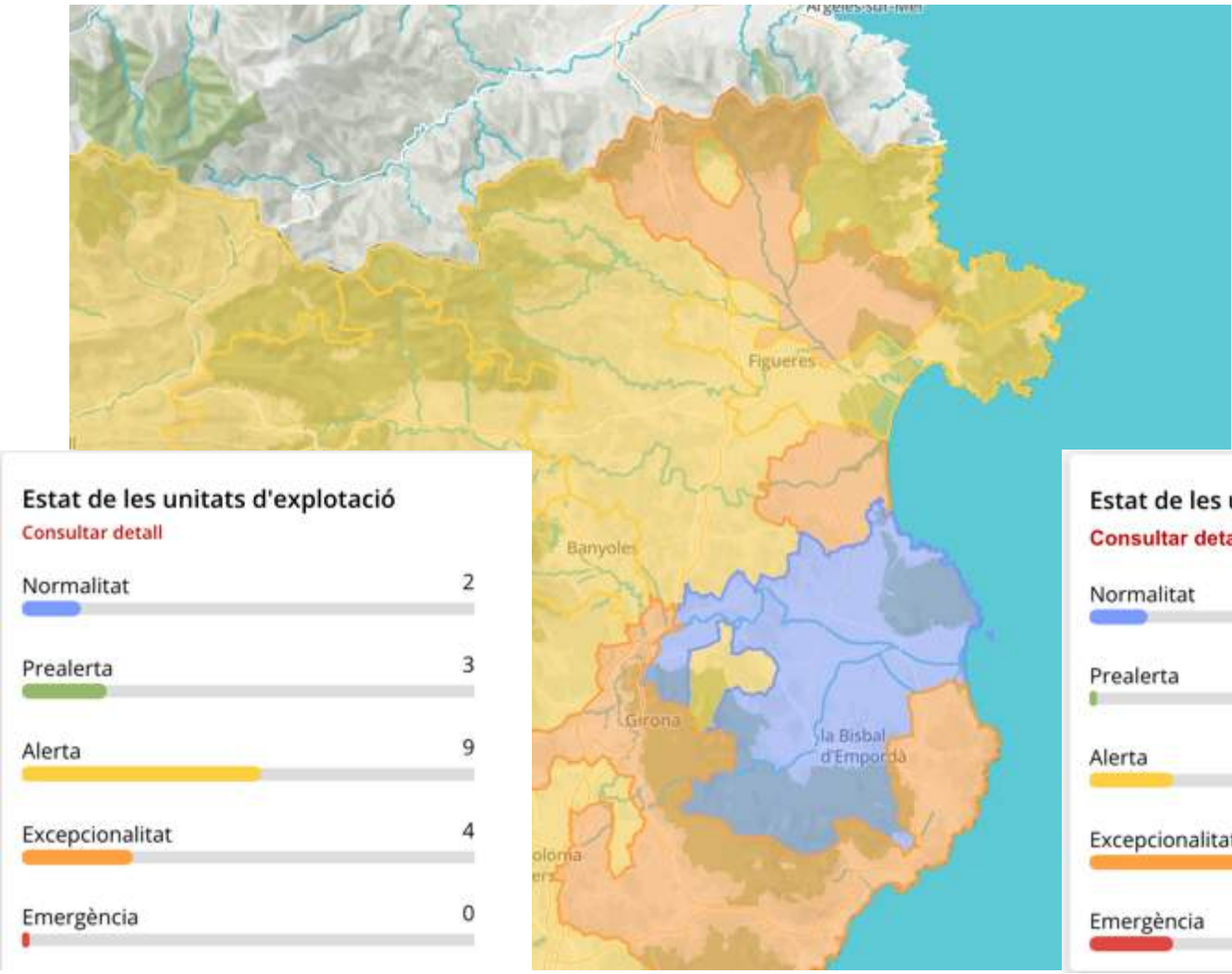
- ES POT EXPLOTAR MÉS AIGUA A LA MASSA 33?

RISC COMPACTACIÓ AQÜÍFER I
ASSENTAMENT SUPERFICIAL



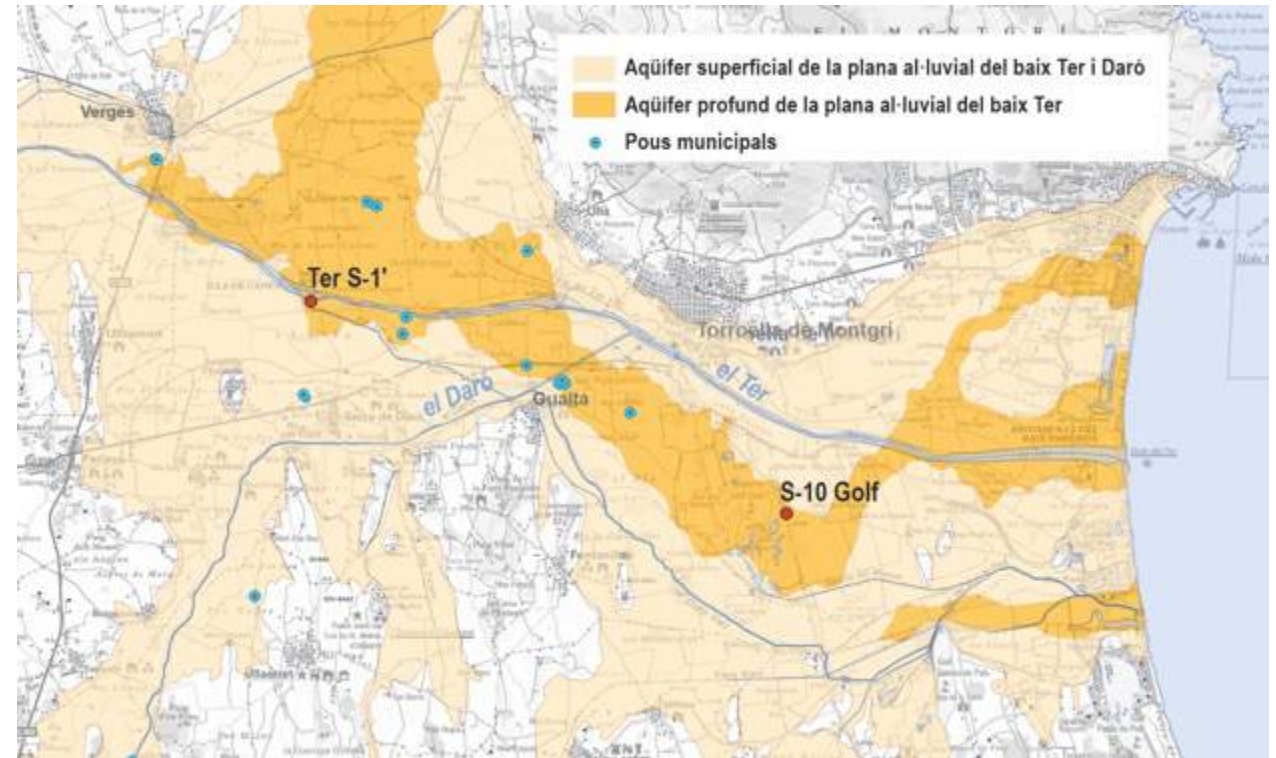
ESTAT MARÇ 2023

NOVEMBRE 2023



PIEZÒMETRES DE CONTROL BAIX TER

- TER S-1'
 - Aqüífer superficial
 - Proper al riu
- TER S-10-GOLF
 - Aqüífer profund
 - Afectat pel nucli d'exploració de pous municipals de Gualta



Aquesta part de l'aqüífer profund està afectada per una important concentració d'extraccions, que provoca descensos piezomètrics molt notables en els mesos d'estiu (fins a cota – 7 msnm)

PIEZÒMETRES DE CONTROL BAIX TER

- EVOLUCIÓ TER S-1'
fondària: 15,35 m

Estat del piezòmetre

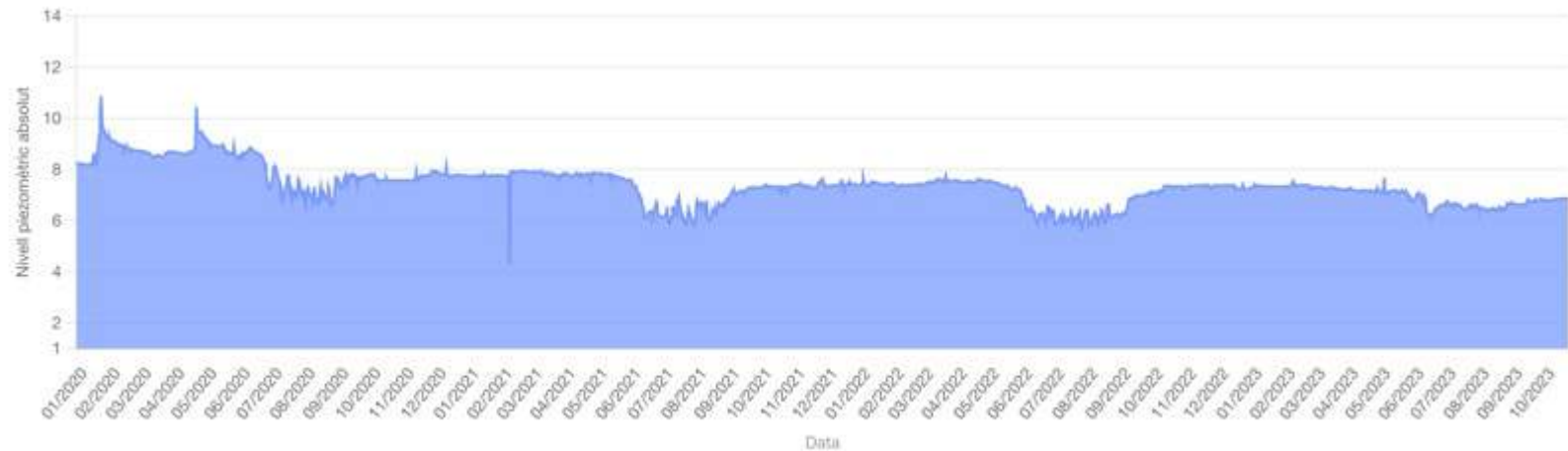
Min. Y Màx. Y

- 1 + - 14 +

Des de Fins a

01-01-2020 23-03-2023

[Tornar a avui](#)



PIEZÒMETRES DE CONTROL BAIX TER

- EVOLUCIÓ TER S-10-GOLF
fondària: 52,2 m



PIEZÒMETRES DE CONTROL BAIX TER: NORMALITAT

- INDICADOR PIEZOMÈTRIC

- MITJANA PIEZÒMETRE S-1 I S-10 GOLF

- ALERTA: 1,7 m
- EXCEPCIONALITAT: 0,7 m
- EMERGÈNCIA: -0,3 m

Estat de l'indicador piezomètric

El gràfic mostra l'evolució de l'indicador piezomètric de l'aqüífer seleccionat

Mín. Y

- 0

+

Màx. Y

- 7

+

Des de



01-01-2020

Fins a



24-10-2023

[Tornar a avui](#)

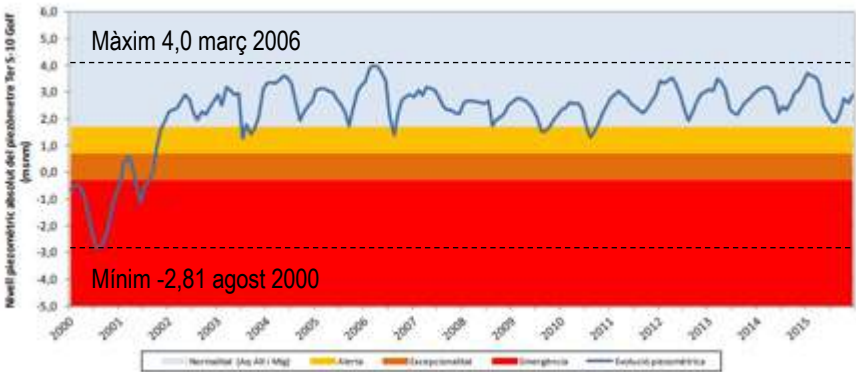


EVOLUCIÓ INDICADOR SEQUERA BAIX TER: ALERTA/NORMALITAT

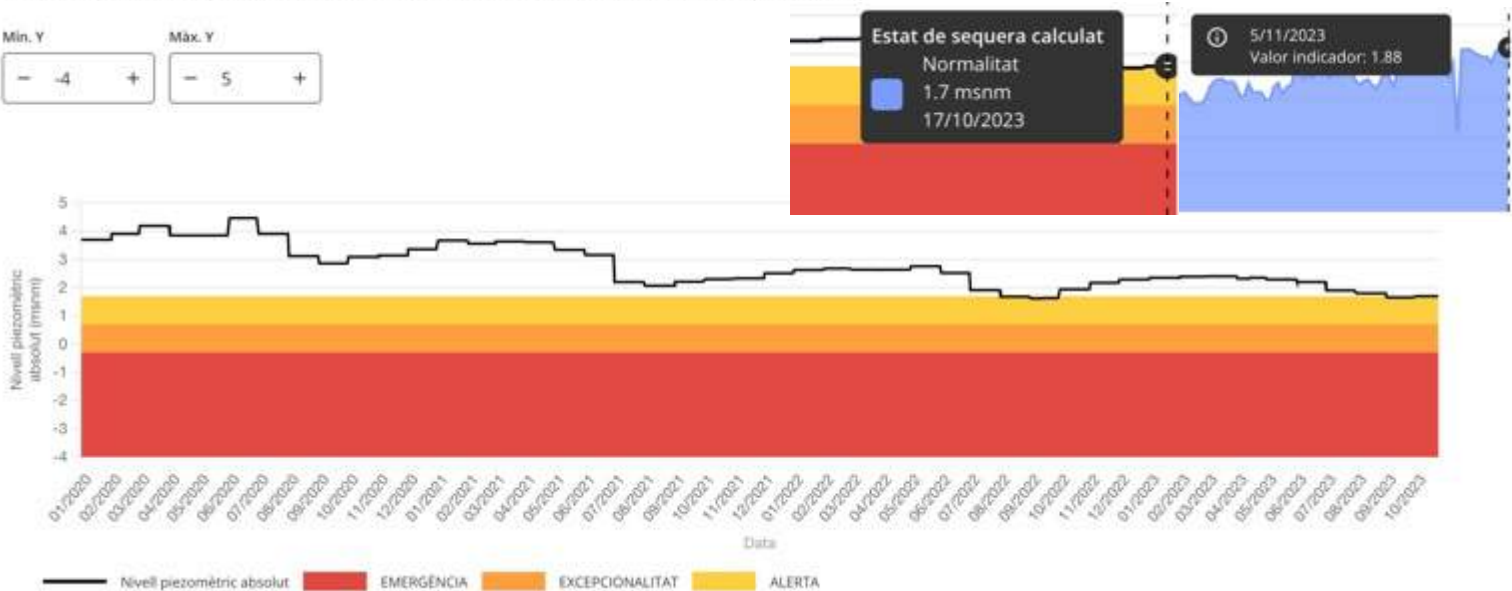
- MITJANA PIEZÒMETRE S-1 I S-10 GOLF
 - ALERTA: 1,7 m
 - EXCEPCIONALITAT: 0,7 m
 - EMERGÈNCIA: -0,3 m
 - Màxim 4,0 març 2006
 - Mínim -2,81 agost 2000

Taula 5-1 Percentatges de reducció per a cada tipus d'ús i escenari de gestió respecte el consum en normalitat.

Tipus d'ús	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Reg agrícola	25%	40%	80%
Usos ramaders	10%	30%	50%
Usos industrials	5%	15%	25%
Usos recreatius que impliquin el reg	30%	50%	Prohibit
Altres usos recreatius	5%	15%	25%



Unitat d'Explotació: 5-Aqüífer del Baix Ter. Indicadors de nivells combinats i estat de sequera calculat





Ajuntament de
Torroella de Montgrí

Els aqüífers del Baix Ter. Característiques i estat actual

La gestió de l'aigua en situació de sequera al Baix Ter

TORROELLA DE MONTGRÍ

AUDITORI MUSEU DE LA MEDITERRÀNIA
11 de novembre de 2023

