

Comissió ordinària de desembassament

Ter - Llobregat

8 de novembre de 2024



**Agència Catalana
de l'Aigua**



**Generalitat
de Catalunya**

Índex

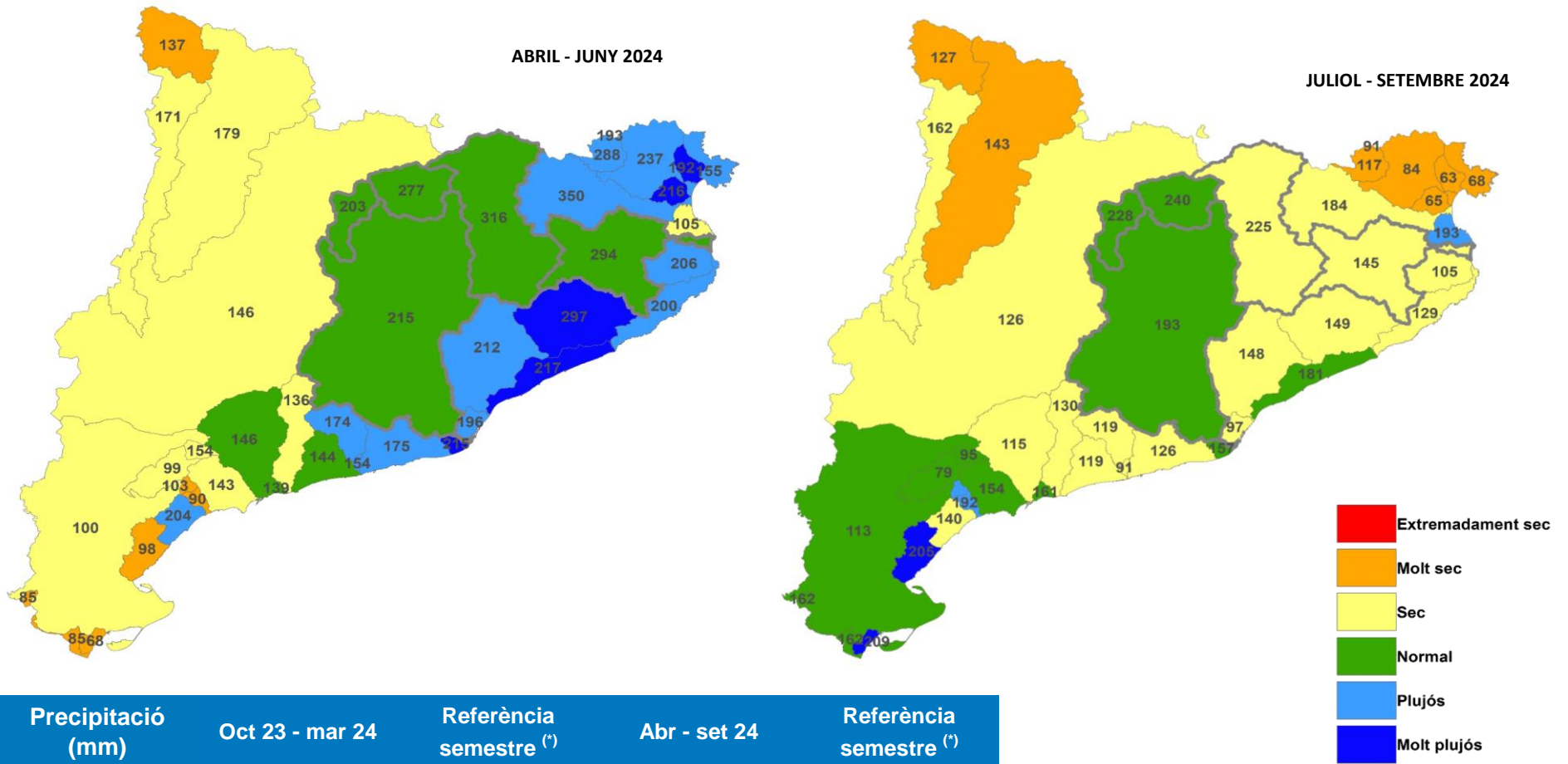
1. Anàlisi de la gestió realitzada
2. Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució
3. Proposta de desembassament

1. Anàlisi de la gestió realitzada

- Pluviometria a Catalunya i sistema Ter-Llobregat
- Evolució de les reserves als sistemes Ter, Llobregat i Ter -Llobregat
- Evolució dels desembassaments al sistema Ter - Llobregat
- Distribució dels volums desembassats i compliment dels valors acordats a la CD extraordinària de juny de 2024. Sistemes Ter - Llobregat, Ter i Llobregat
- Compliment del règim de cabals de manteniment al Ter i al Llobregat
- Evolució del transvassament Ter - Llobregat
- Evolució de les aportacions de les ITAMs
- Distribució dels recursos regulats, subterranis i no convencionals al sistema Ter-Llobregat
- Distribució de la demanda de recurs superficial per a abastament
- Distribució de la demanda de recurs superficial per a reg
- Evolució de l'estat dels aqüífers

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Pluviometria a Catalunya



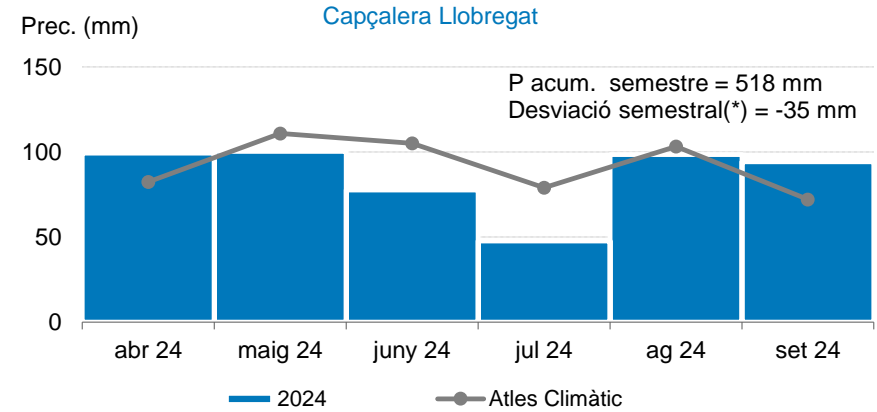
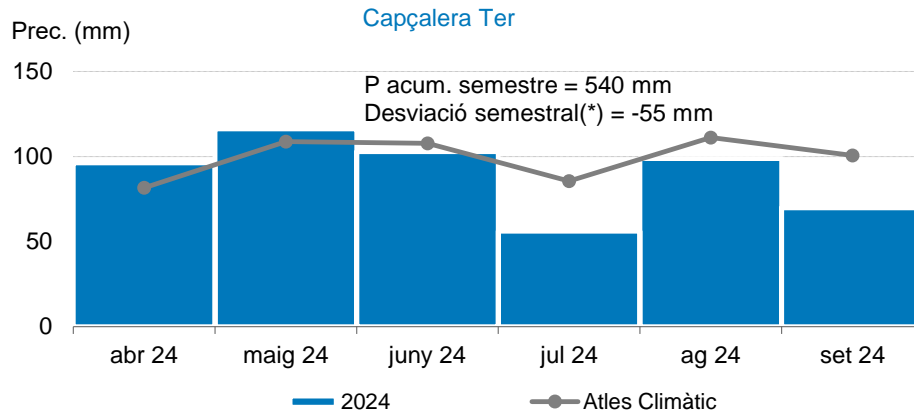
Precipitació (mm)	Oct 23 - mar 24	Referència semestre (*)	Abr - set 24	Referència semestre (*)
CIC	209	349	395	404
Ter - Llobregat	222	342	450	458

(*)Valors de referència corresponents a l'Atlas Climàtic

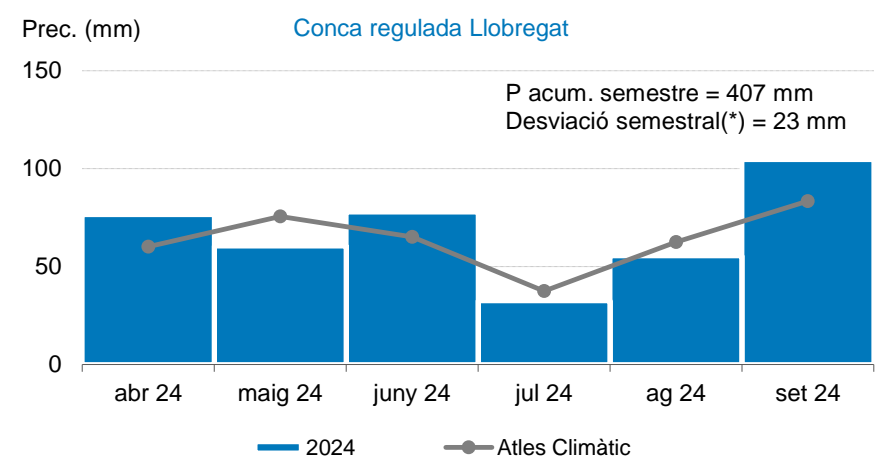
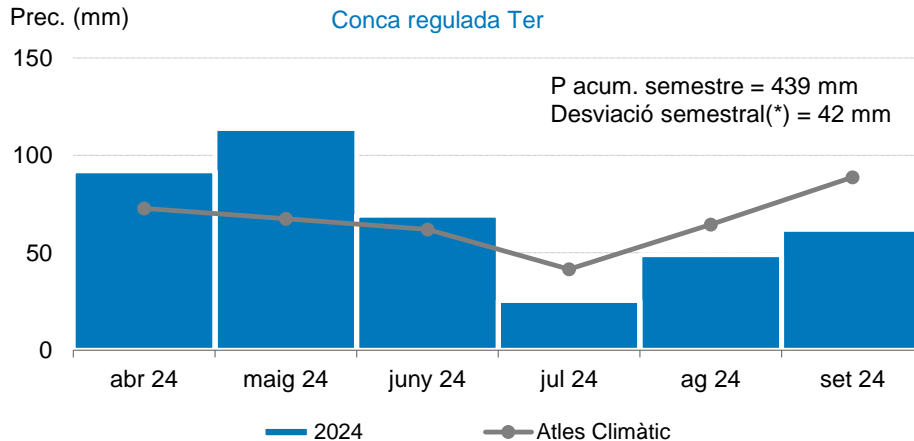
1. Anàlisi de la gestió realitzada

Pluviometria al sistema Ter-Llobregat

Precipitació acumulada mensual aigua amunt dels embassaments



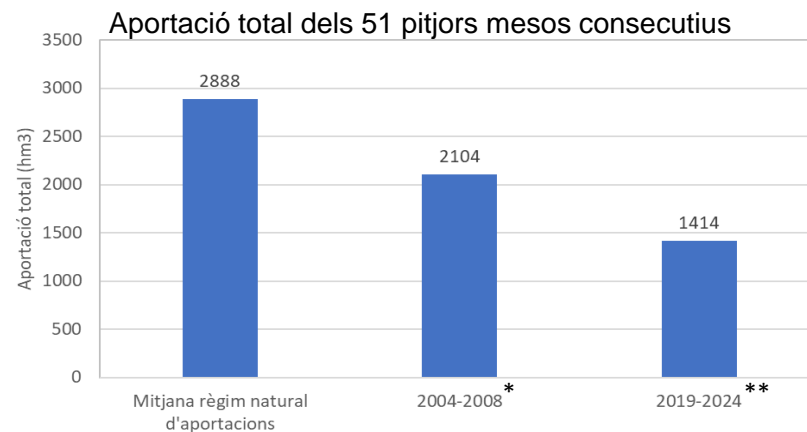
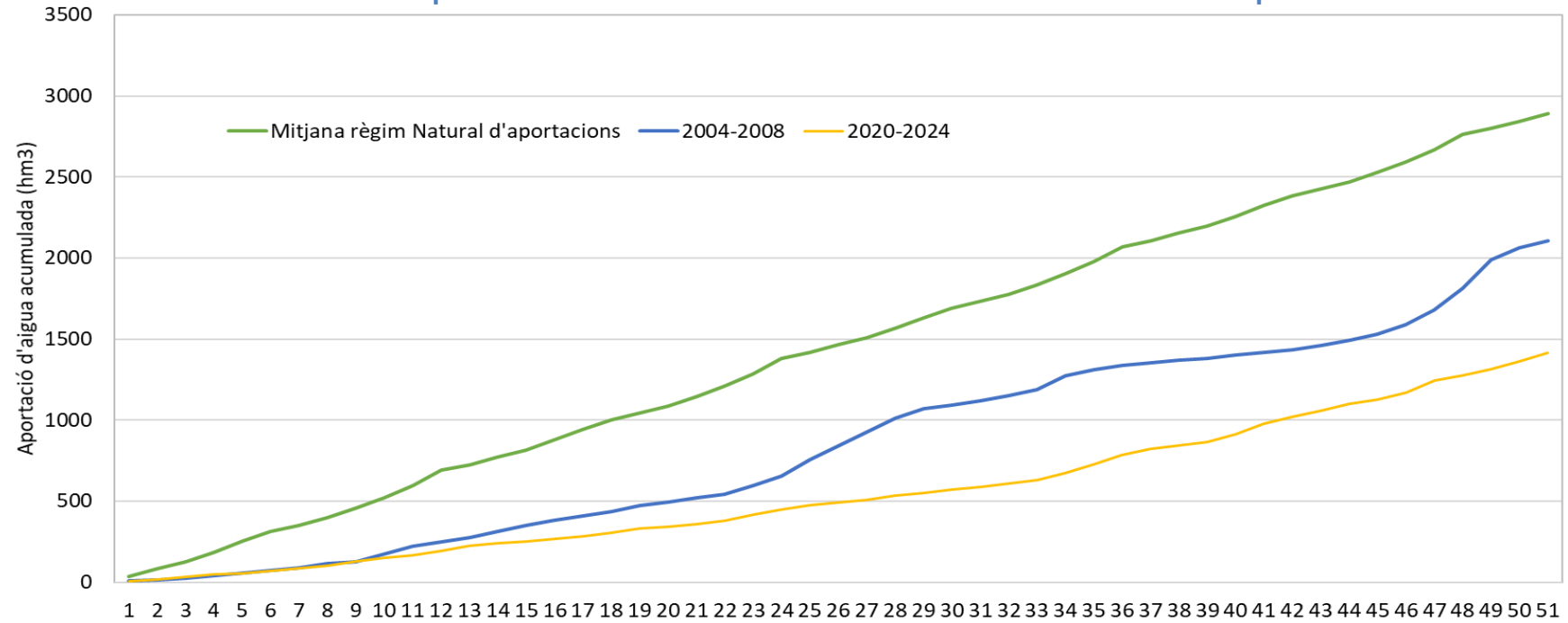
Precipitació acumulada mensual aigua avall dels embassaments



(*) Valors positius indiquen precipitació acumulada superior a la de referència i valors negatius dèficit pluviomètric.

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Caracterització de les aportacions als embassaments durant la sequera



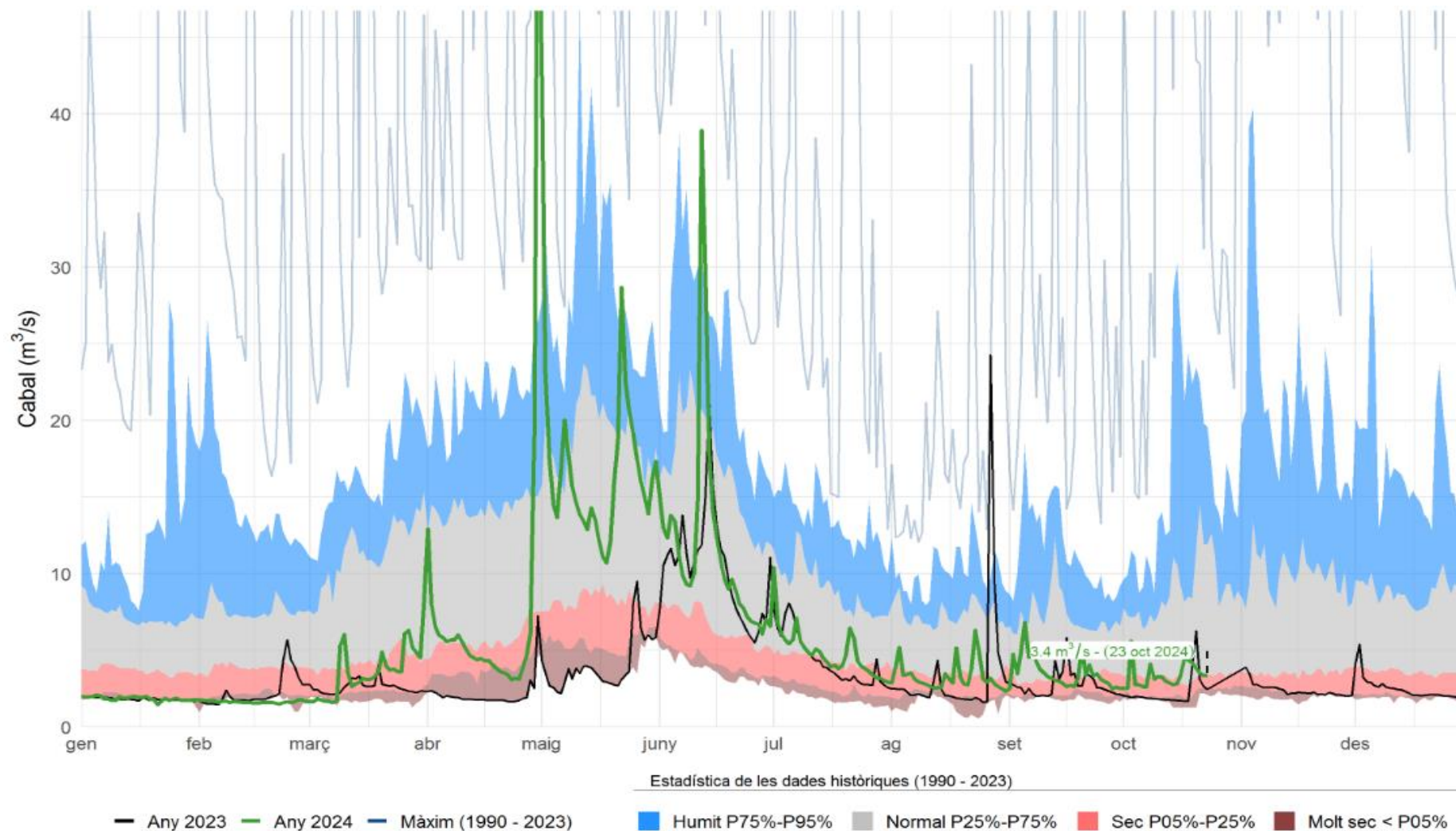
* Aportacions entre gener del 2004 i març de 2008

** Aportacions entre juliol de 2020 i setembre de 2024

1. Anàlisi de la gestió realitzada

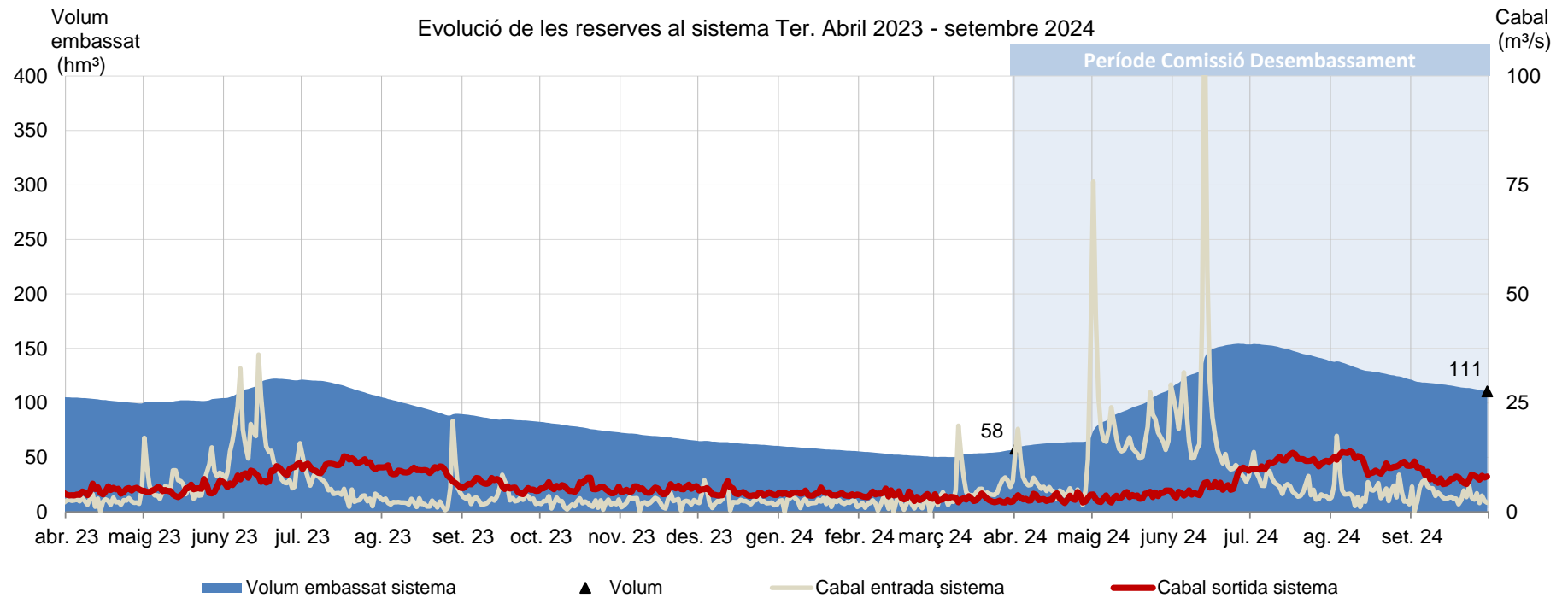
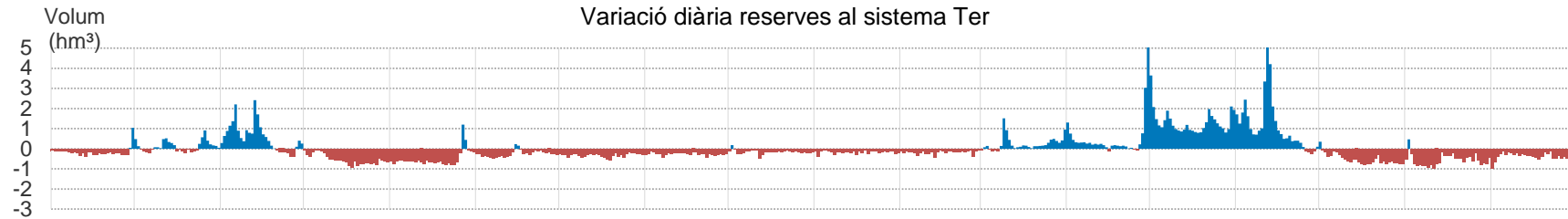
Evolució de les reserves al sistema Ter

Evolució del cabal del riu Ter a l'estació de Ripoll (1985 - 2024)



1. Anàlisi de la gestió realitzada

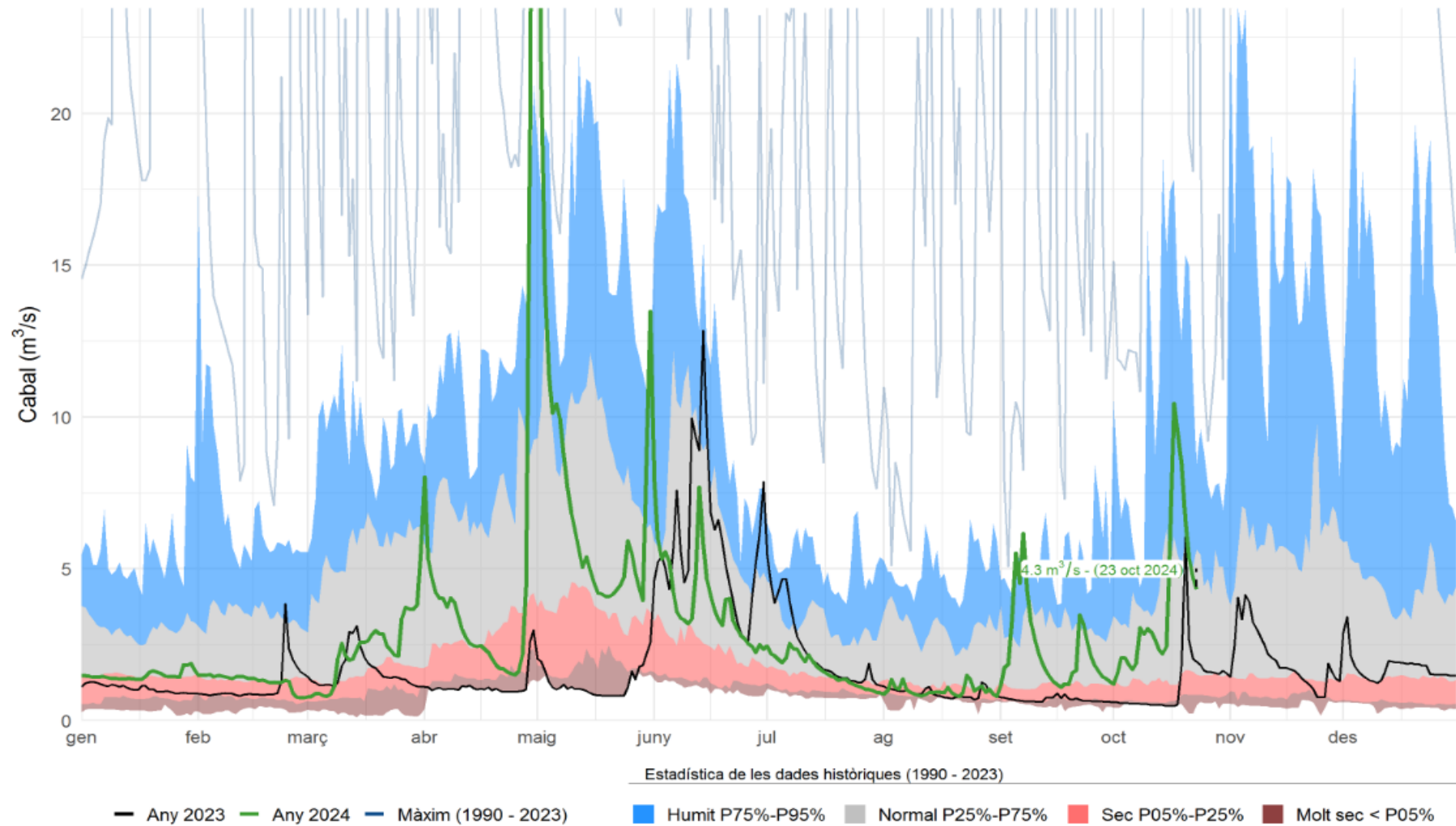
Evolució de les reserves al sistema Ter



1. Anàlisi de la gestió realitzada

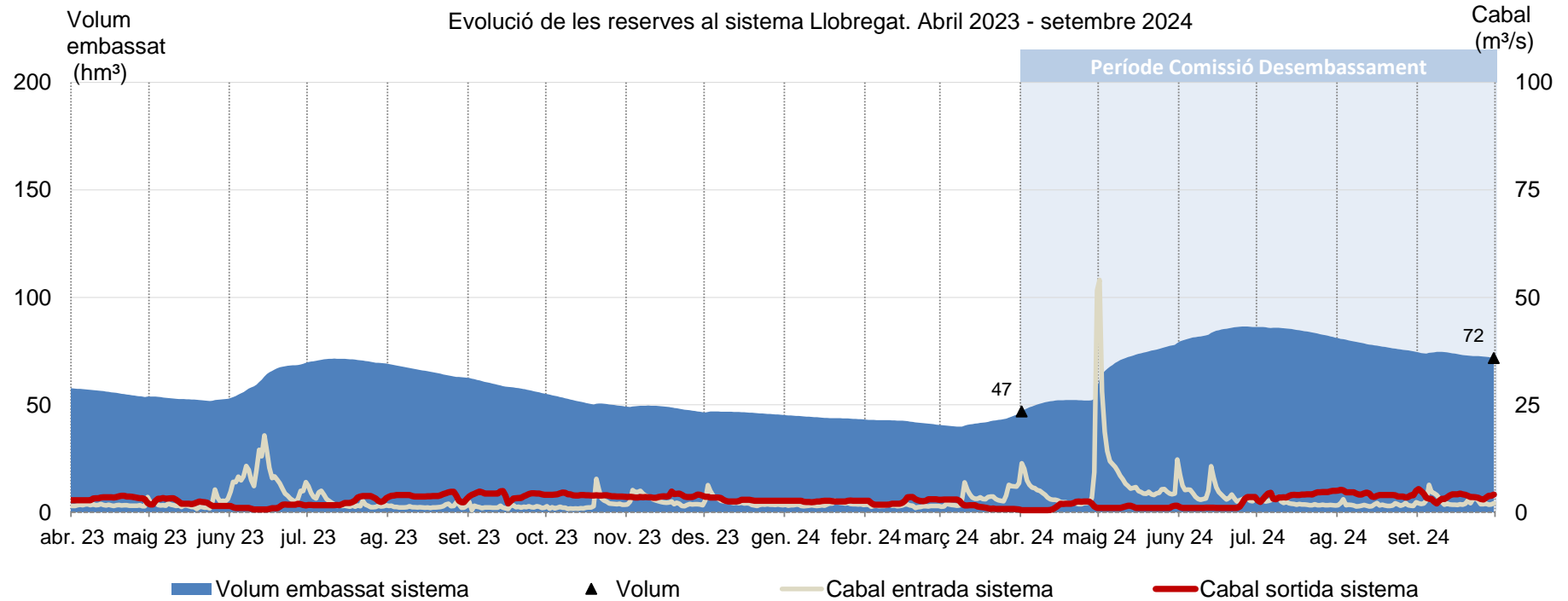
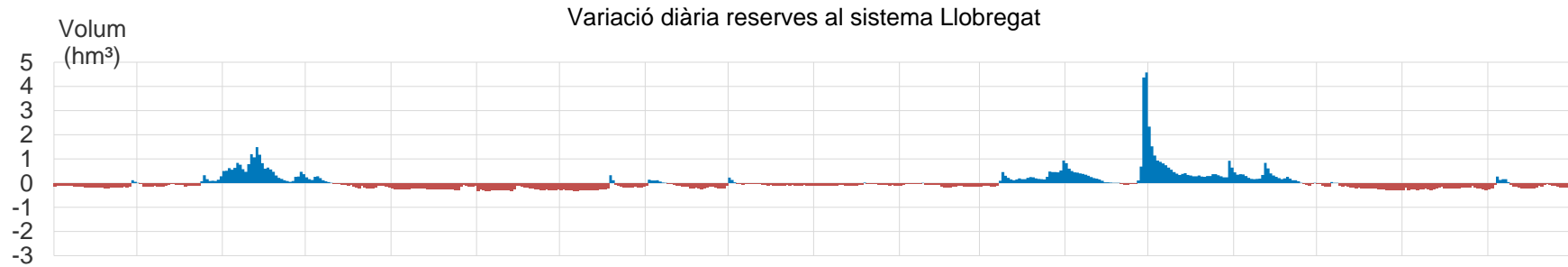
Evolució de les reserves al sistema Llobregat

Evolució del cabal del riu Llobregat a l'estació de Guardiola de Berguedà (1990 - 2024)



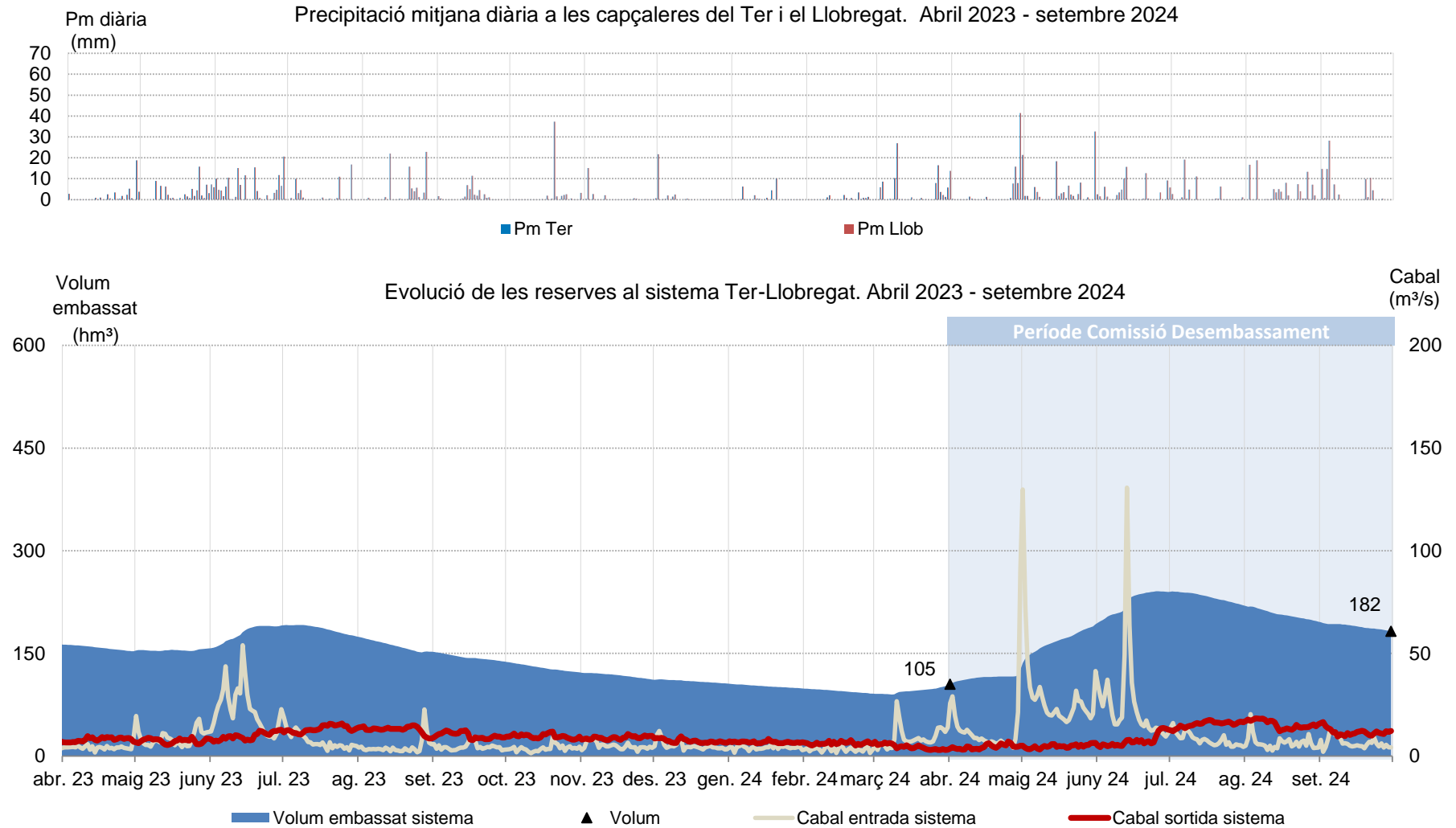
1. Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució de les reserves al sistema Llobregat



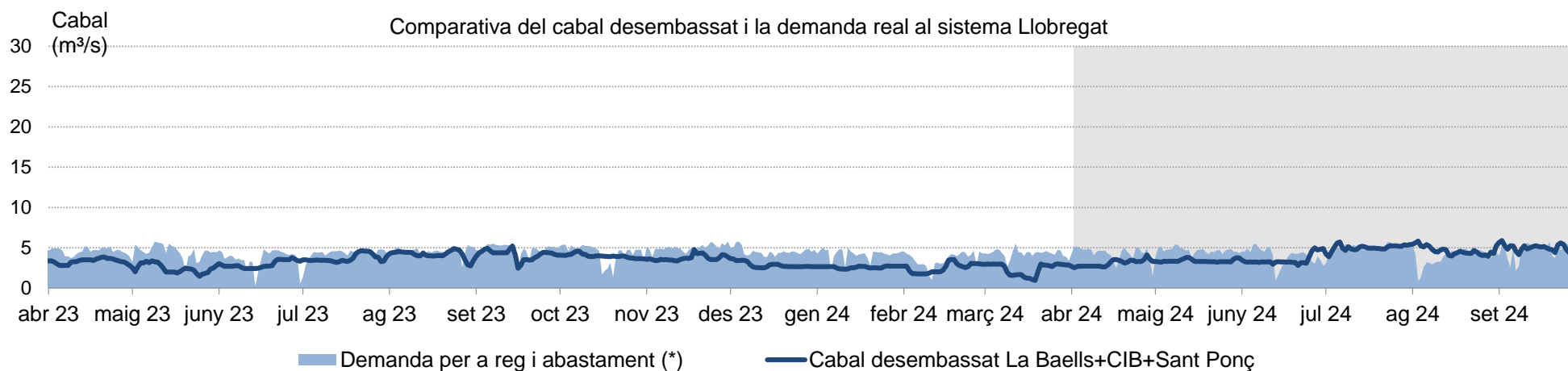
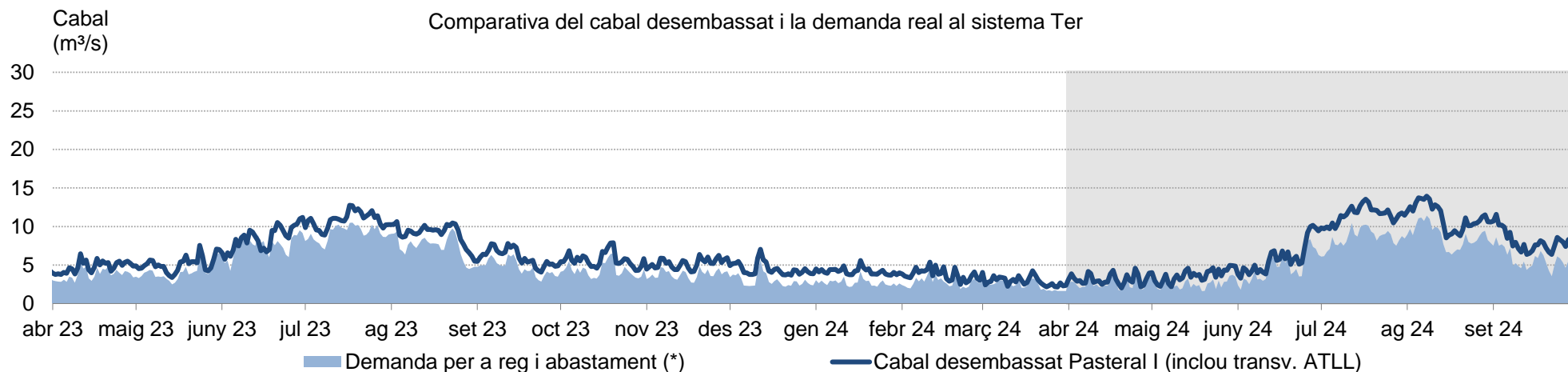
1. Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució de les reserves al sistema Ter-Llobregat



1. Anàlisi de la gestió realitzada

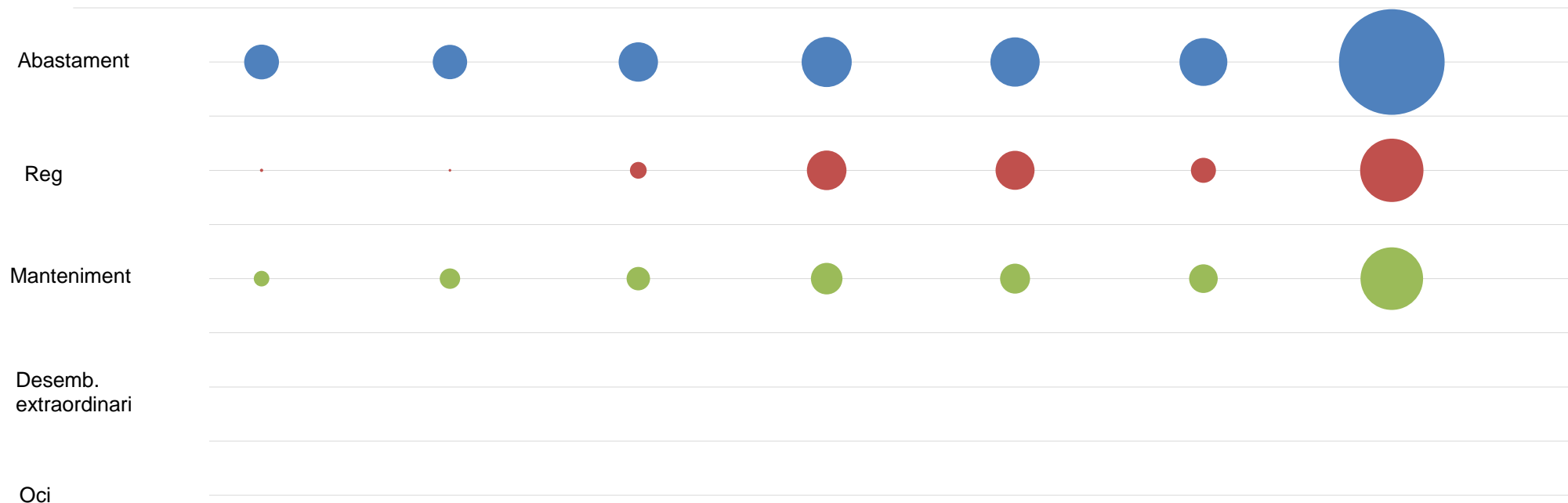
Evolució dels desembassaments al sistema Ter-Llobregat



(*) No inclou el cabal desembassat en concepte de cabal de manteniment

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució dels volums desembassats al sistema Ter-Llobregat



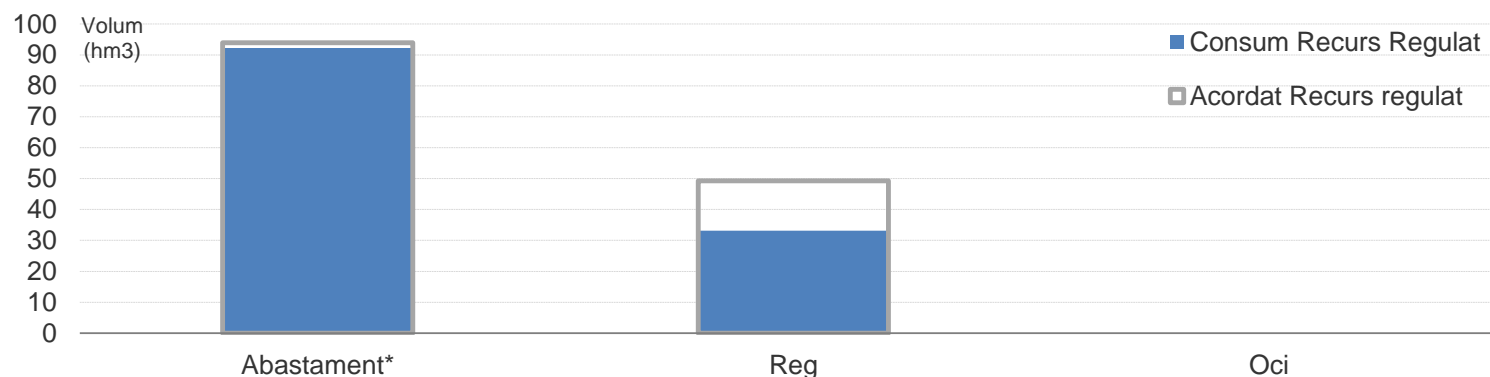
Dades en hm ³	Abril 2024	Maig 2024	Juny 2024	Juliol 2024	Agost 2024	Setembre 2024	Total període
Abastament *	10,0	9,8	12,8	20,7	20,1	18,9	92,2
Reg	0,1	0,1	2,3	12,9	12,6	5,2	33,1
Manteniment**	2,0	3,4	4,5	8,2	7,4	6,8	32,4
Desemb. Extraord.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	12,1	13,3	19,7	41,9	40,0	30,8	157,8

(*) No inclou els volums captats pel Consell Comarcal del Bages.

(**) Inclou els volums desembassats en concepte de cabal mediambiental pels canals de Sentmenat i Molí de Pals.

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Compliment dels valors acordats a la Comissió de Desembassament Extraordinària de juny de 2024. Sistema Ter-Llobregat. Període abril - setembre 2024



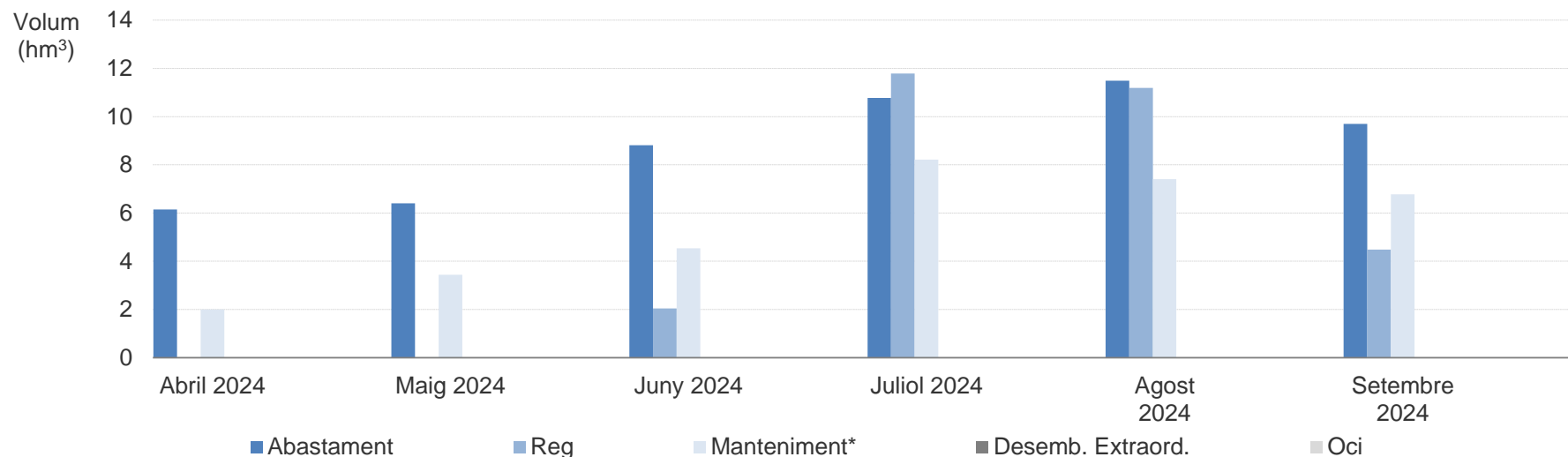
Dades en hm ³	Acordat Recurs regulat	Consum Recurs Regulat	Compliment	Consum Rec. No Regulat	Demanda total
Abastament*	93,9	92,2	-1,7 ●	28,8	121,1
Reg	49,3	33,1	-16,1 ●	5,4	38,5
Oci	0,0	0,0	0,0 ~	0,0	0,0
Total	143,1	125,4	-17,8 ●	34,2	159,6

(*) No inclou els volums captats pel Consell Comarcal del Bages.

El volum de recurs regulat consumit al sistema Ter - Llobregat ha estat de 125 hm³ (79% de la demanda del període). A més, s'ha aprofitat una aportació de 34 hm³ generada aigua avall dels embassaments (21% de la demanda del període).

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució dels volums desembassats al sistema Ter



Dades en hm ³	Abril 2024	Maig 2024	Juny 2024	Juliol 2024	Agost 2024	Setembre 2024	Total període
Abastament	6,1	6,4	8,8	10,8	11,5	9,7	53,3
Reg	0,0	0,0	2,0	11,8	11,2	4,5	29,5
Manteniment*	2,0	3,4	4,5	8,2	7,4	6,8	32,4
Desemb. Extraord.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	8,2	9,9	15,4	30,8	30,1	21,0	115,2

(*) Inclou els volums desembassats en concepte de cabal mediambiental pels canals de Sentmenat i Molí de Pals

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Compliment dels valors acordats a la Comissió de Desembassament Extraordinària de juny de 2024. Sistema Ter

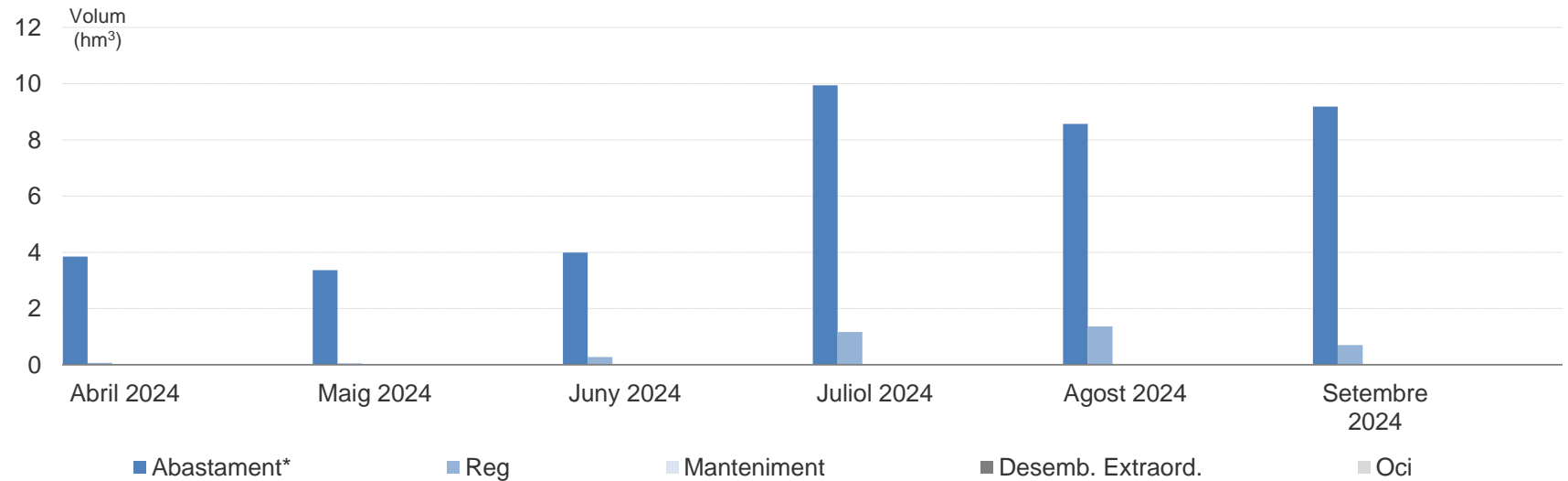
Desembassaments Ter (hm³)		Acordat RR	Desemb.	Consum RR	Compliment	Consum RNR	Demanda total
Abastament	ATL	24,7	82,9	44,5	19,8	0,0	44,5
	ETAP Montfullà	9,3		8,8	-0,5	0,0	8,8
	Total abastament	34,1		53,3	19,3	0,0	53,3
Reg	C.R. Pardina	1,2		1,1	-0,1	0,0	1,1
	C.R. Anglès	1,4		0,6	-0,8	0,0	0,6
	C.R. Sant Julià Llor	0,3		0,2	-0,1	0,0	0,2
	C.R. Vilanna	1,3		0,9	-0,4	0,1	1,0
	C.R. Monar	1,6		4,2	2,6	0,2	4,4
	C.R. Cervià	3,8		2,2	-1,6	0,4	2,6
	C.R. Vinyals	4,2		2,3	-1,9	0,4	2,7
	C.R. Sentmenat	12,5		7,7	-4,7	1,6	9,3
	C.R. Molí de Pals	13,6		10,3	-3,4	1,1	11,3
	Total reg	39,9		29,5	-10,4	3,7	33,3
Oci	Ajuntament de Salt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
TOTAL		74,0		82,9	8,9	3,7	86,6

El volum a desembassar, acordat a la darrera reunió de la Comissió de Desembassament per a satisfer les demandes del període, era de 74 hm³. La demanda real ha estat de 87 hm³.

El volum de recurs regulat consumit procedent dels embassaments del Ter ha estat de 83 hm³ (96% de la demanda del període). A més, s'ha aprofitat una aportació de 4 hm³ generada aigua avall dels embassaments (4% de la demanda total).

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució dels volums desembassats al sistema Llobregat



Dades en hm ³	Abril 2024	Maig 2024	Juny 2024	Juliol 2024	Agost 2024	Setembre 2024	Total període
Abastament*	3,9	3,4	4,0	9,9	8,6	9,2	38,9
Reg	0,1	0,0	0,3	1,2	1,4	0,7	3,6
Manteniment	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Desemb. Extraord.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	3,9	3,4	4,3	11,1	9,9	9,9	42,5

(*) No inclou els volums captats pel Consell Comarcal del Bages.

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Compliment dels valors acordats a la Comissió de Desembassament Extraordinària de juny de 2024. Sistema Llobregat

	Acordat			Consum Recurs Superficial		Consum Altres			Demanda total	Compliment Acord	
	RR	Pous	ITAMs	Regulat	No Regulat	Pous	ITAM Llob	ITAM Tord			
ATL (ETAP Cardener)	2,4	-	-	2,6	0,0	-	-	-	2,6	0,2	●
Aigües de Manresa	4,5	-	-	1,8	2,4	-	-	-	4,2	-2,7	●
Taigua	2,4	4,6	-	1,1	0,7	2,5	-	-	4,3	-1,2	●
ATL (ETAP Abrera)	34,5	3,2	-	13,7	9,9	2,5	-	-	26,1	-20,8	●
ATL (ITAMs)	-	-	39,8	-	-	-	29,6	8,4	37,9	-1,9	●
ABEMGCIA (ETAP SJD)	16,1	23,7	-	19,7	15,8	17,1	-	-	52,6	3,6	●
Demanda tot. abast.	59,8	31,5	39,8	38,9	28,8	22,1	29,6	8,4	127,8	-20,9	●
Sèquia de Manresa	3,1	-	-	1,0	0,9	-	-	-	1,9	-2,1	●
Canal de la Dreta	6,2	-	-	5,0 ***	0,7	-	-	-	5,7	-1,2	●
Demanda total reg	9,3	-	-	6,0	1,6	-	-	-	7,6	-3,3	●
Total	69,1	31,5	39,8	44,9	30,5	22,1	29,6	8,4	135,4	-24,2	●

(*) Inclou 6,4 hm³ d'aigua regenerada aportada al riu Llobregat a Molins de Rei.

(**) La reserva total de 6,2 hm³ inclou la part d'aigua regenerada que es pogués servir des de l'ERA del Prat.

(***) Es correspon a 2,6 hm³ de recurs superficial regulat i 2,4 hm³ d'aigua regenerada.

A la darrera Comissió de desembassament es va acordar una reserva de volum de 69 hm³ per satisfer les demandes del semestre. La demanda real de recurs superficial ha estat de 75 hm³, dels quals 45 han estat de recurs regulat. A més, s'han aprofitat 30 hm³ no regulats (que inclouen 6,4 hm³ d'aigua regenerada per a ús prepotable indirecte), 22 hm³ de pous, 38 hm³ procedents de les ITAMs, i 2,4 hm³ d'aigua regenerada servits directament per a reg.

La demanda total per a abastament ha estat de 128 hm³ amb la següent distribució per font d'origen: 53% recurs superficial (57% RR i 43% RNR), 17% recurs subterrani i 30% d'aportació de les ITAMs.

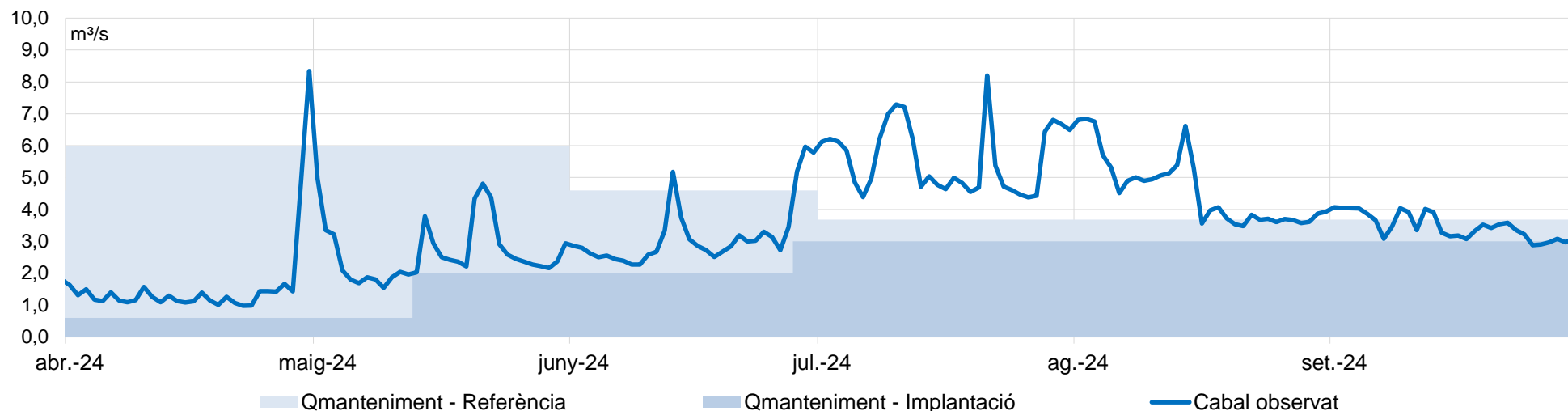
La demanda total per a reg ha estat de 8 hm³ (47% recurs regulat, 21% recurs no regulat i 31% d'aigua regenerada).

Adicionalment als valors anteriors, el volum captat pel Consell Comarcal del Bages ha estat de 0,29 hm³.

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Règim de cabals de manteniment a Girona

Cabal mig diari a Girona (EA010)



Cabal (m³/s)	abr-24	maig-24	juny-24	jul-24	ag-24	set-24	TOTAL
Cabal mig	1,62	2,65	3,19	5,59	4,60	3,47	3,52
Qmant - implantació*	0,60	1,46	2,10	3,00	3,00	3,00	2,19
Qmant - referència	5,98	5,98	4,60	3,68	3,68	3,68	4,60
% dies assoliment mitjana diària	100%	100%	100%	100%	100%	87%	98%

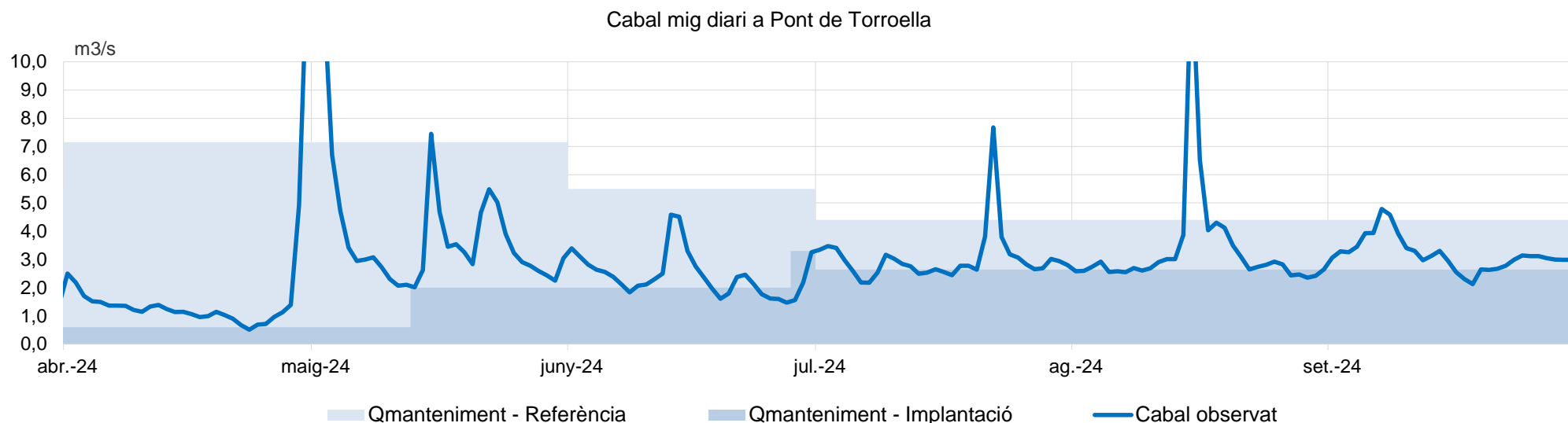
D'acord amb el Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, es considera que es compleix amb el règim de cabals de manteniment quan:

- El cabal registrat en mitjana mensual és igual o superior al cabal de manteniment o ecològic establert
- El cabal s'acompleix en mitjana diària el 85% del temps de l'any hidrològic.

(*) Cabals circulants reduïts segons la taula A-6-2 de l'annex 6 del PES, on s'estableixen els cabals mensuals mínims circulants en situació d'Excepcionalitat per sequera hidrològica, i segons ACORD GOV/17/2024, de 16 de gener, pel qual s'estableix el règim de cabals mínims circulants en situació d'emergència per sequera en determinats trams fluvials del districte de conca fluvial de Catalunya.

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Règim de cabals de manteniment a Pont de Torroella



Cabal (m³/s)	abr-24	maig-24	juny-24	jul-24	ag-24	set-24	TOTAL
Cabal mig	1,76	4,23	2,44	3,03	3,37	3,18	3,00
Qmant - implantació*	0,60	1,46	2,13	2,64	2,64	2,64	2,02
Qmant - referència	7,15	7,15	5,50	4,40	4,40	4,40	5,50
% dies assoliment mitjana diària	97%	100%	63%	71%	68%	87%	81%

D'acord amb el Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, es considera que es compleix amb el règim de cabals de manteniment quan:

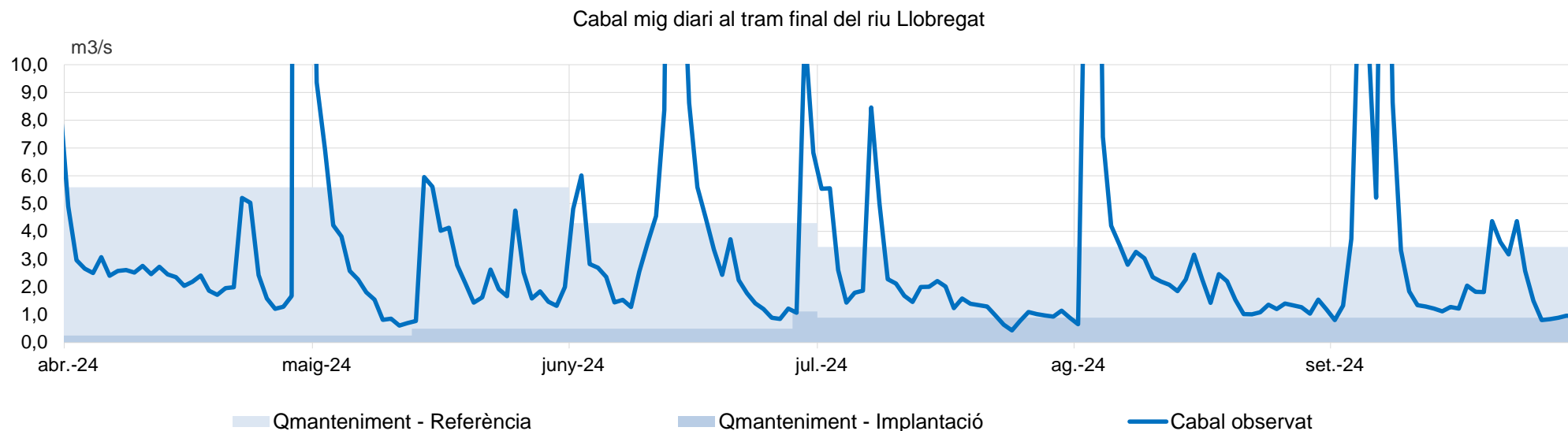
- El cabal registrat en mitjana mensual és igual o superior al cabal de manteniment o ecològic establert
- El cabal s'acompleix en mitjana diària el 85% del temps de l'any hidrològic.

(*) Cabals circulants reduïts segons la taula A-6-2 de l'annex 6 del PES, on s'estableixen els cabals mensuals mínims circulants en situació d'Excepcionalitat per sequera hidrològica, i segons ACORD GOV/17/2024, de 16 de gener, pel qual s'estableix el règim de cabals mínims circulants en situació d'emergència per sequera en determinats trams fluvials del districte de conca fluvial de Catalunya.

Nota: adicionalment als cabals circulants al tram final del riu Ter s'han alliberat cabals, a la xarxa de retorns de reg de les Comunitats de regants de Sentmenat i Molí de Pals, per garantir la conservació de la comunitat de nàides autòctones del baix Ter.

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Règim de cabals de manteniment al tram final del Llobregat



Cabal (m³/s)	abr-24	maig-24	juny-24	jul-24	ag-24	set-24	TOTAL
Cabal mig	7,94	2,77	4,97	2,06	3,55	3,74	4,17
Qmant - implantació*	0,25	0,40	0,56	0,90	0,90	0,90	0,65
Qmant - referència	5,59	5,59	4,30	3,44	3,44	3,44	4,30
% dies assoliment mitjana diària	100%	100%	97%	87%	97%	87%	95%

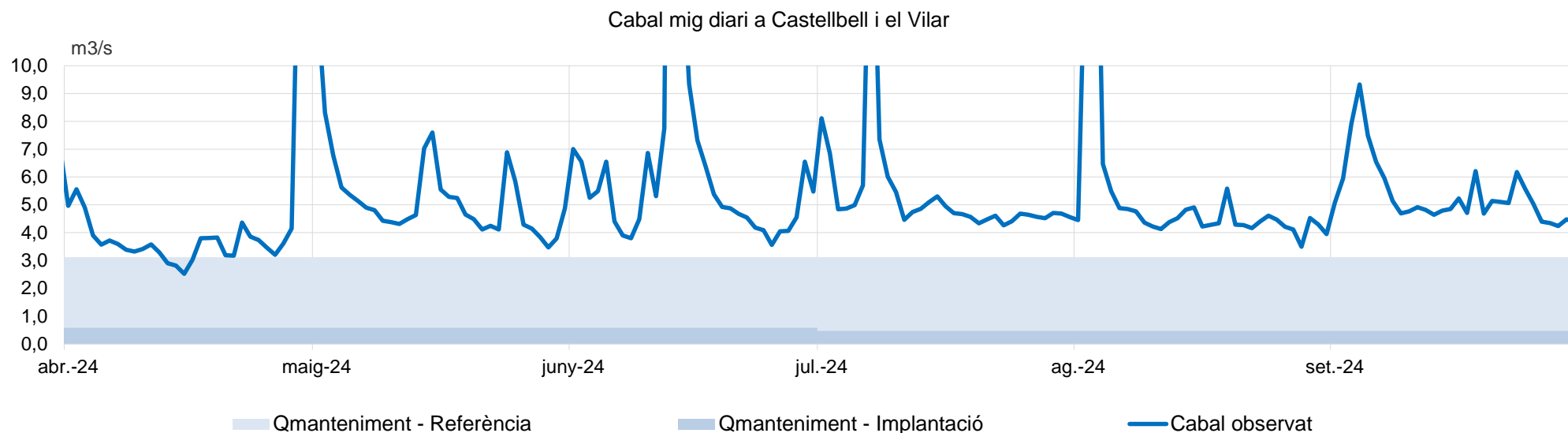
D'acord amb el Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, es considera que es compleix amb el règim de cabals de manteniment quan:

- El cabal registrat en mitjana mensual és igual o superior al cabal de manteniment o ecològic establert
- El cabal s'acompleix en mitjana diària el 85% del temps de l'any hidrològic.

(*) Cabals circulants reduïts segons la taula A-6-2 de l'annex 6 del PES, on s'estableixen els cabals mensuals mínims circulants en situació d'Excepcionalitat per sequera hidrològica, i segons ACORD GOV/17/2024, de 16 de gener, pel qual s'estableix el règim de cabals mínims circulants en situació d'emergència per sequera en determinats trams fluvials del districte de conca fluvial de Catalunya.

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Règim de cabals de manteniment a Castellbell i el Vilar



Cabal (m³/s)	abr-24	maig-24	juny-24	jul-24	ag-24	set-24	TOTAL
Cabal mig	4,72	4,79	4,80	5,48	5,45	5,39	5,11
Qmant - implantació*	0,59	0,59	0,59	0,47	0,47	0,47	0,53
Qmant - referència	4,06	4,06	3,12	2,50	2,50	2,50	3,12
% dies assoliment mitjana diària	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

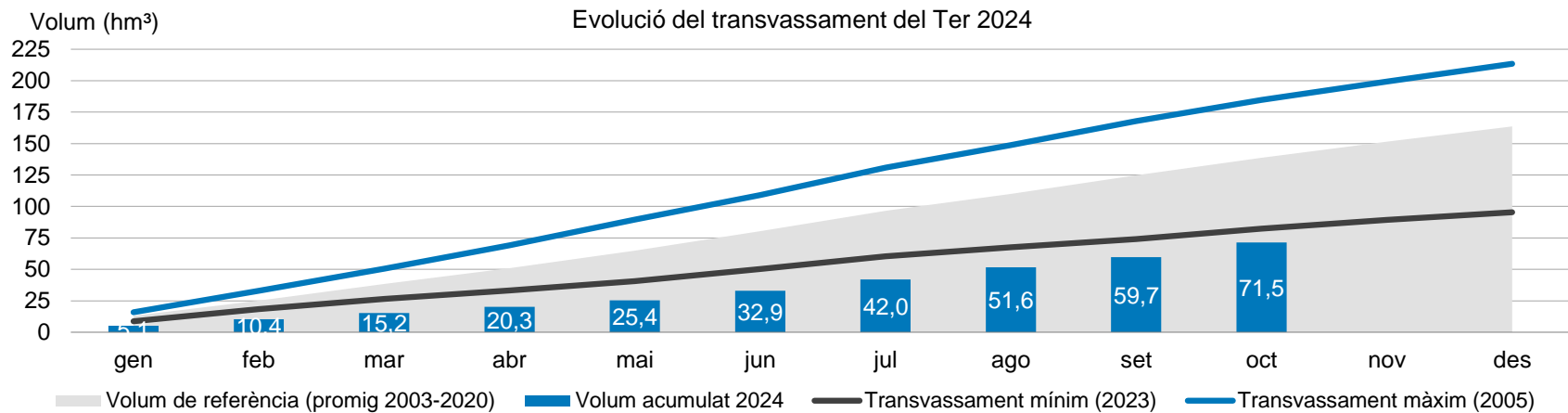
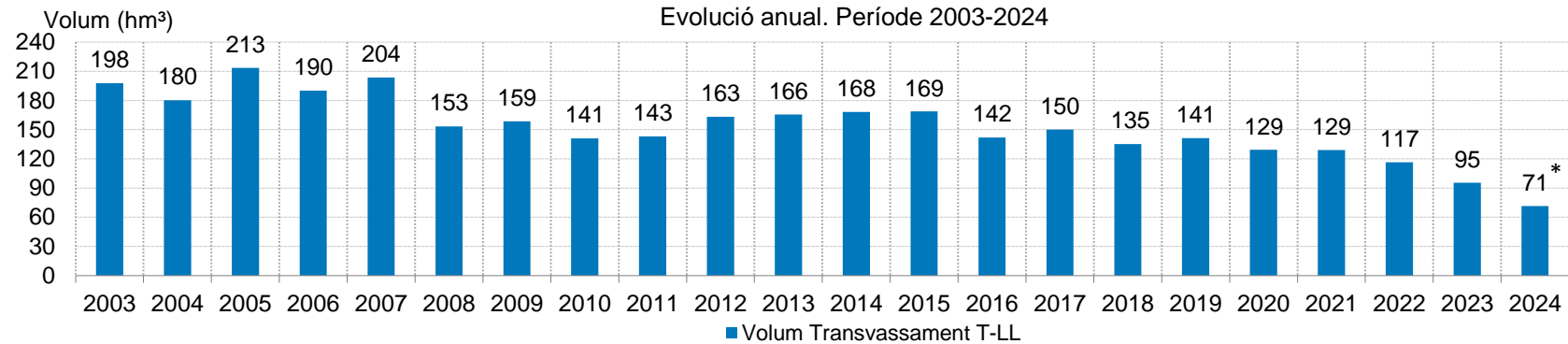
D'acord amb el Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, es considera que es compleix amb el règim de cabals de manteniment quan:

- El cabal registrat en mitjana mensual és igual o superior al cabal de manteniment o ecològic establert
- El cabal s'acompleix en mitjana diària el 85% del temps de l'any hidrològic.

(*) Cabals circulants reduïts segons la taula A-7-2 de l'annex 6 del PES, on s'estableixen els cabals mensuals mínims circulants en situació d'Excepcionalitat per sequera hidrològica.

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució del transvassament Ter-Llobregat

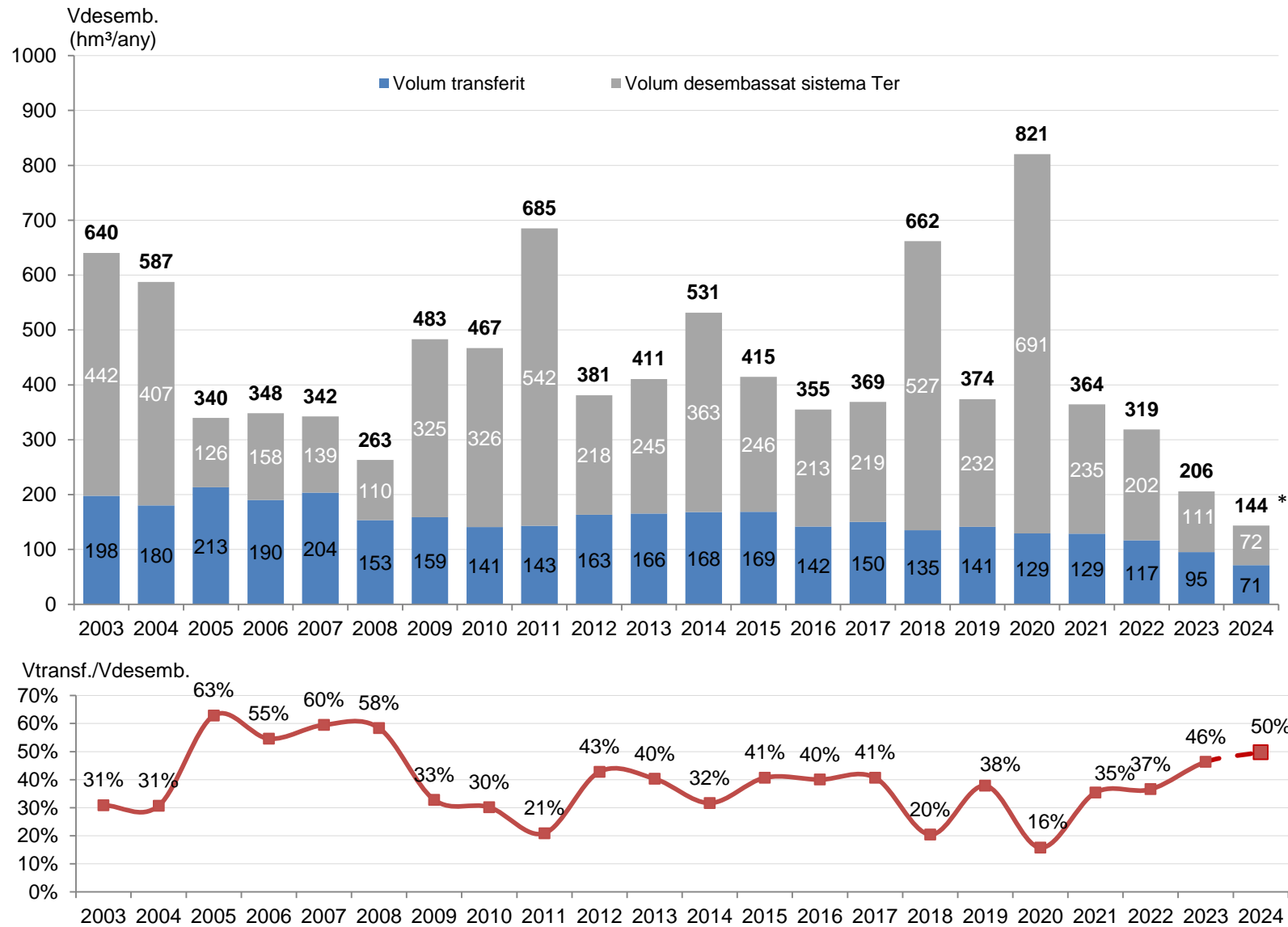


2023		2024*	
Captació	Producció	Captació	Producció
95,4 hm3	89,9 hm3	71,5 hm3	56,4 hm3

(*) Volum acumulat a 31/10/2024

1. Anàlisi de la gestió realitzada

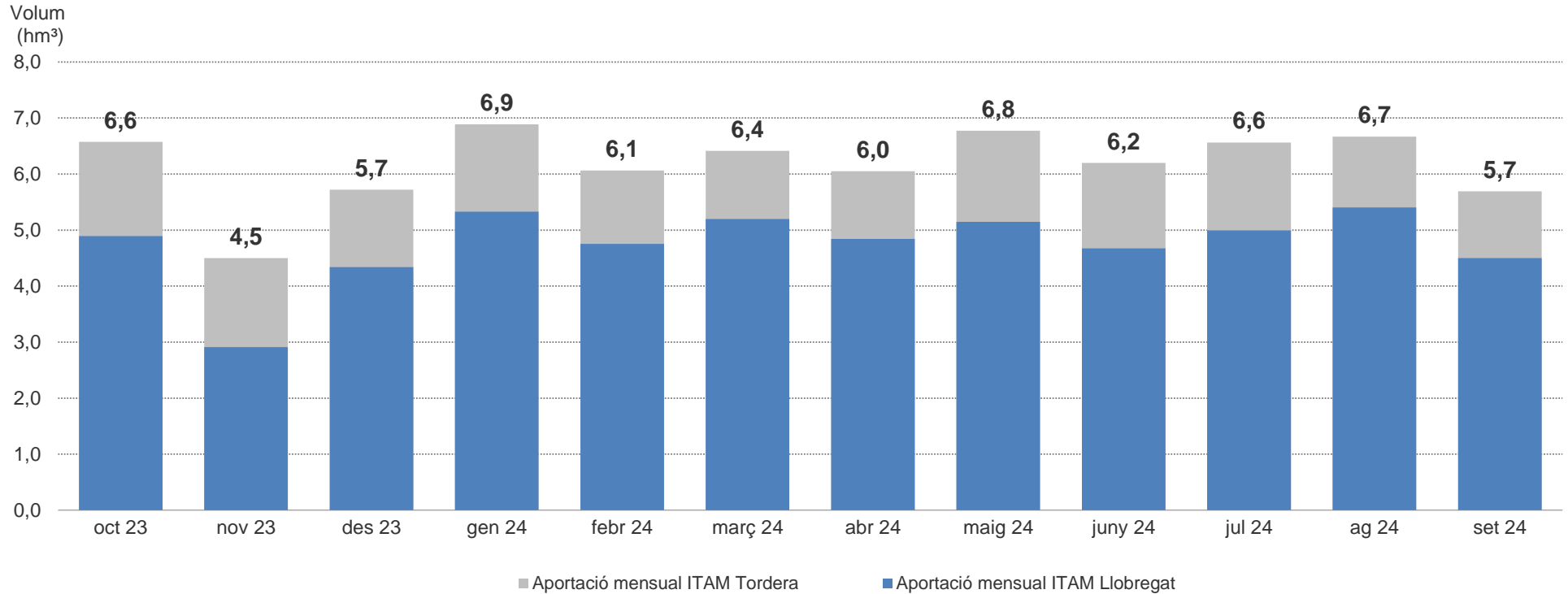
Relació entre el volum transferit del Ter i el volum desembassat al sistema Ter



(*) Volum acumulat a 31/10/2024

1. Anàlisi de la gestió realitzada

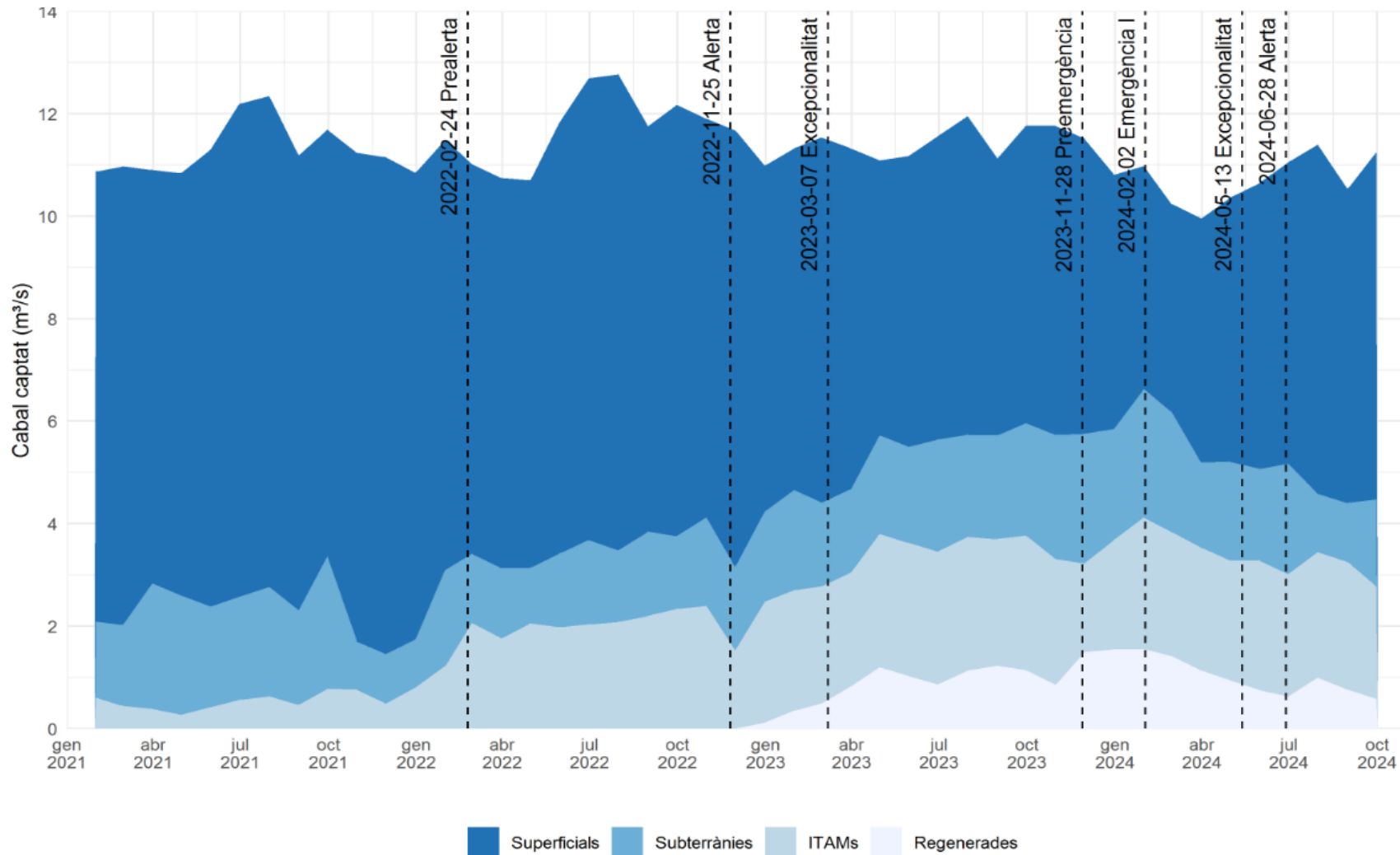
Evolució de les aportacions de les ITAM Llobregat i ITAM Tordera



Aportació 2022	Aportació 2023	Aportació gen - set'24
63,2 hm ³	75,4 hm ³	57,3 hm ³

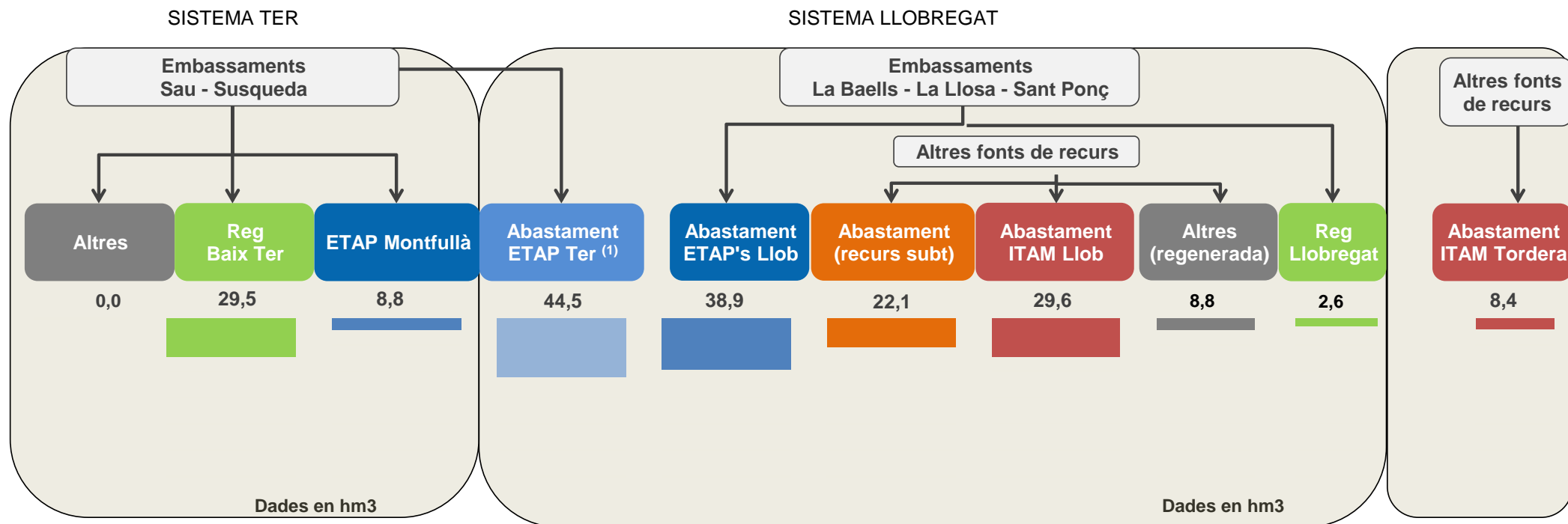
1. Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució de les fonts de subministrament a l'àmbit Ter - Llobregat



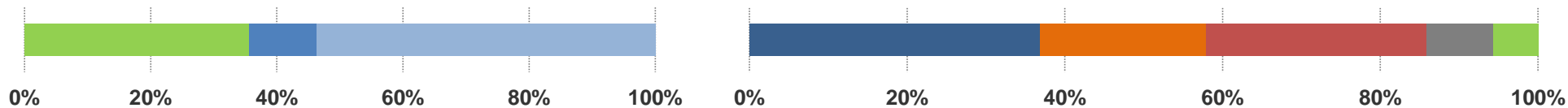
1. Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució dels recursos regulats, subterranis i no convencionals al sistema Ter-Llobregat

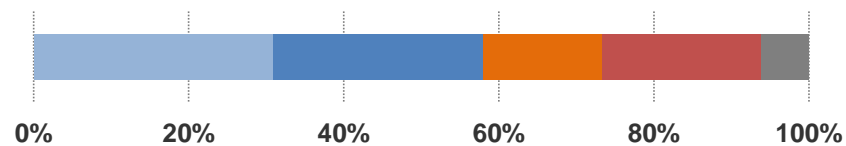


Distribució dels recursos del sistema Ter

Distribució dels recursos del sistema Llobregat



Font origen del recurs destinat a l'abastament de l'AMB

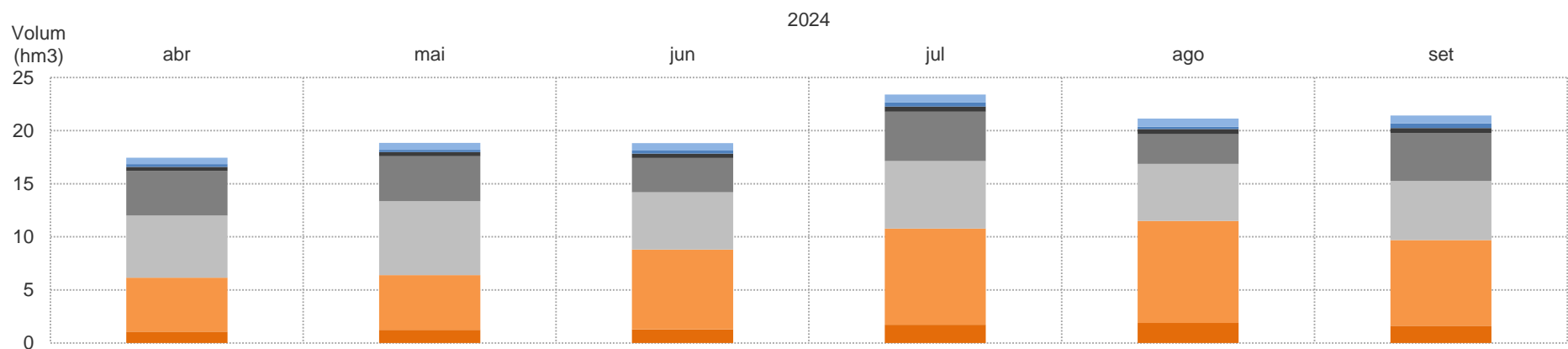


(1) El recurs tractat a l'ETAP del Ter també abasteix municipis d'altres conques (Maresme, Besòs, ...)

1. Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució de la demanda de recurs superficial per a abastament

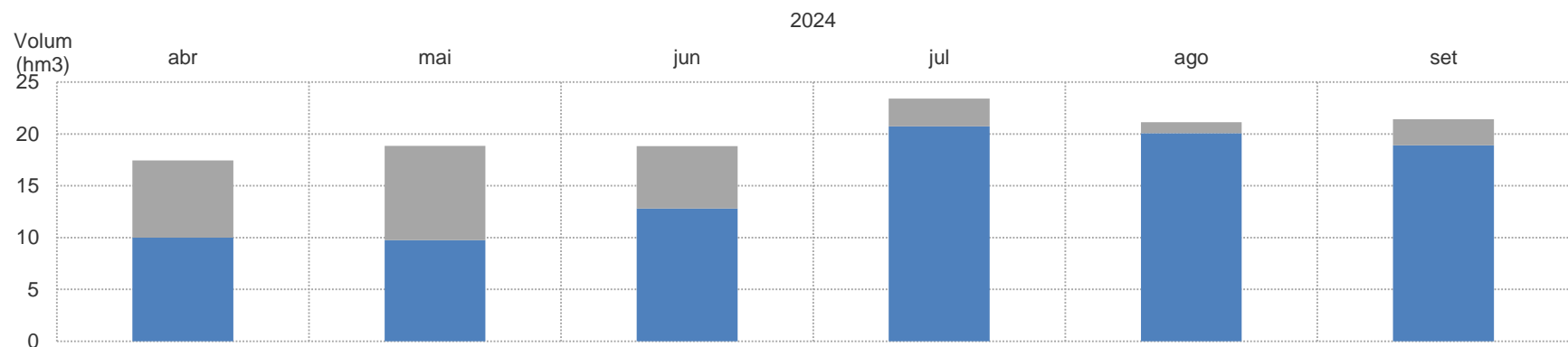
Conca	Usuari	Concepte	2024						Total període
			abr	mai	jun	jul	ago	set	
Llobregat	Aigües de Manresa	Consum (hm3)	0,59	0,66	0,68	0,76	0,77	0,73	4,18
		Qm (m3/s)	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,28	0,26
	Taigua	Consum (hm3)	0,27	0,22	0,29	0,39	0,22	0,44	1,82
		Qm (m3/s)	0,10	0,08	0,11	0,14	0,08	0,17	0,12
	ATL (ETAP Llob)	Consum (hm3)	4,19	4,23	3,22	4,65	2,81	4,54	23,64
		Qm (m3/s)	1,62	1,58	1,24	1,74	1,05	1,75	1,50
	ATL (ETAP Cardener)	Consum (hm3)	0,38	0,39	0,42	0,47	0,47	0,46	2,60
		Qm (m3/s)	0,15	0,15	0,16	0,18	0,18	0,18	0,16
	ABEMGCIA	Consum (hm3)	5,87	6,95	5,39	6,36	5,37	5,55	35,50
		Qm (m3/s)	2,26	2,60	2,08	2,37	2,01	2,14	2,25
Ter	ATL (ETAP Ter)	Consum (hm3)	5,08	5,16	7,52	9,04	9,60	8,08	44,49
		Qm (m3/s)	1,96	1,93	2,90	3,38	3,59	3,12	2,81
	ETAP Montfullà	Consum (hm3)	1,06	1,24	1,29	1,73	1,89	1,62	8,83
		Qm (m3/s)	0,41	0,46	0,50	0,65	0,70	0,63	0,56
Ter-Llobregat	Total abastament superficial	Consum (hm3)	17,44	18,86	18,82	23,40	21,12	21,41	121,06
		Qm (m3/s)	6,73	7,04	7,26	8,74	7,89	8,26	7,66



1. Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució de la demanda d'abastament en funció de l'origen del recurs superficial

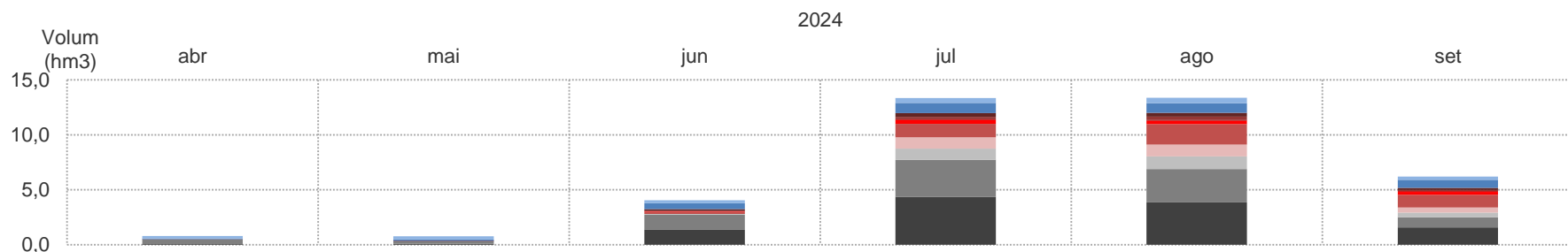
Conca	Usuari	Concepte (hm³)	2024						Total període
			abr	mai	jun	jul	ago	set	
Llobregat	Aigües de Manresa	Regulat	0,14	0,00	0,00	0,56	0,74	0,36	1,80
		No Regulat	0,45	0,66	0,68	0,19	0,02	0,37	2,37
	Taigua	Regulat	0,09	0,02	0,09	0,35	0,21	0,36	1,12
		No Regulat	0,18	0,20	0,20	0,04	0,00	0,08	0,70
	ATL (ETAP Llobregat)	Regulat	1,50	0,51	0,99	4,24	2,76	3,73	13,72
		No Regulat	2,70	3,72	2,23	0,41	0,06	0,81	9,92
	ATL (ETAP Cardener)	Regulat	0,38	0,39	0,42	0,47	0,47	0,46	2,60
		No Regulat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ABEMGCIA	Regulat	1,75	2,44	2,50	4,31	4,39	4,29	19,67
		No Regulat	4,12	4,51	2,90	2,04	0,98	1,27	15,83
Ter	ATL	Regulat	5,08	5,16	7,52	9,04	9,60	8,08	44,49
		No Regulat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ETAP	Regulat (hm3)	1,06	1,24	1,29	1,73	1,89	1,62	8,83
		No Regulat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ter-Llobregat	Total abast. Sup.	Regulat	10,00	9,77	12,81	20,72	20,06	18,89	92,23
		No Regulat	7,45	9,09	6,01	2,68	1,06	2,53	28,82



1. Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució de la demanda de recurs superficial per a reg

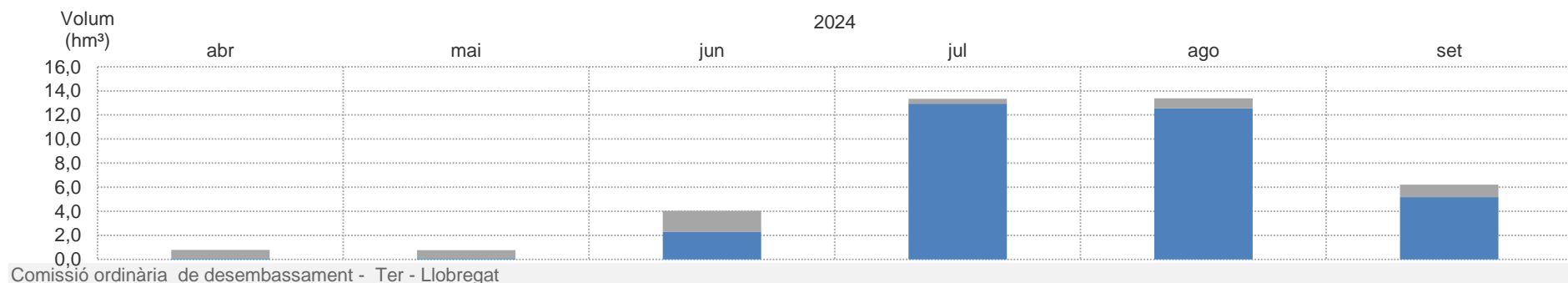
Conca	Usuari	Concepte	2024							Total període
			abr	mai	jun	jul	ago	set		
Llobregat	C.R. Sèq. Manresa	Consum (hm3)	0,21	0,27	0,25	0,43	0,49	0,28	1,94	
		Qm (m3/s)	0,08	0,10	0,10	0,16	0,18	0,11	0,12	
	C.R. Canal Dreta	Consum (hm3)	0,07	0,13	0,55	0,92	0,89	0,74	3,31	
		Qm (m3/s)	0,03	0,05	0,21	0,34	0,33	0,28	0,21	
Ter	C.R. Pardina	Consum (hm3)	0,02	0,01	0,17	0,36	0,33	0,20	1,10	
		Qm (m3/s)	0,01	0,00	0,07	0,13	0,12	0,08	0,07	
	C.R. Anglès	Consum (hm3)	0,00	0,00	0,00	0,21	0,32	0,11	0,63	
		Qm (m3/s)	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	0,04	0,04	
	C.R. Sant Julià Llor	Consum (hm3)	0,00	0,00	0,01	0,07	0,07	0,06	0,22	
		Qm (m3/s)	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,02	0,01	
	C.R. Vilanna	Consum (hm3)	0,00	0,00	0,05	0,34	0,31	0,26	0,97	
		Qm (m3/s)	0,00	0,00	0,02	0,13	0,12	0,10	0,06	
	C.R. Sèquia Monar	Consum (hm3)	0,00	0,00	0,19	1,22	1,84	1,17	4,42	
		Qm (m3/s)	0,00	0,00	0,07	0,46	0,69	0,45	0,28	
	C.R. Cervià	Consum (hm3)	0,00	0,00	0,01	1,03	1,09	0,46	2,61	
		Qm (m3/s)	0,00	0,00	0,01	0,39	0,41	0,18	0,16	
	C.R. Vinyals	Consum (hm3)	0,00	0,00	0,08	1,02	1,15	0,42	2,66	
		Qm (m3/s)	0,00	0,00	0,03	0,38	0,43	0,16	0,17	
	C.R. Sentmenat	Consum (hm3)	0,41	0,26	1,37	3,35	3,03	0,91	9,34	
		Qm (m3/s)	0,16	0,10	0,53	1,25	1,13	0,35	0,59	
C.R. Molí de Pals	Consum (hm3)	0,07	0,09	1,35	4,38	3,85	1,59	11,32		
	Qm (m3/s)	0,03	0,03	0,52	1,63	1,44	0,61	0,72		
Ter-Llobregat	Total reg superficial	Consum (hm3)	0,79	0,77	4,04	13,33	13,38	6,20	38,51	
		Qm (m3/s)	0,46	0,29	2,07	4,89	4,93	2,42	2,51	



1. Anàlisi de la gestió realitzada

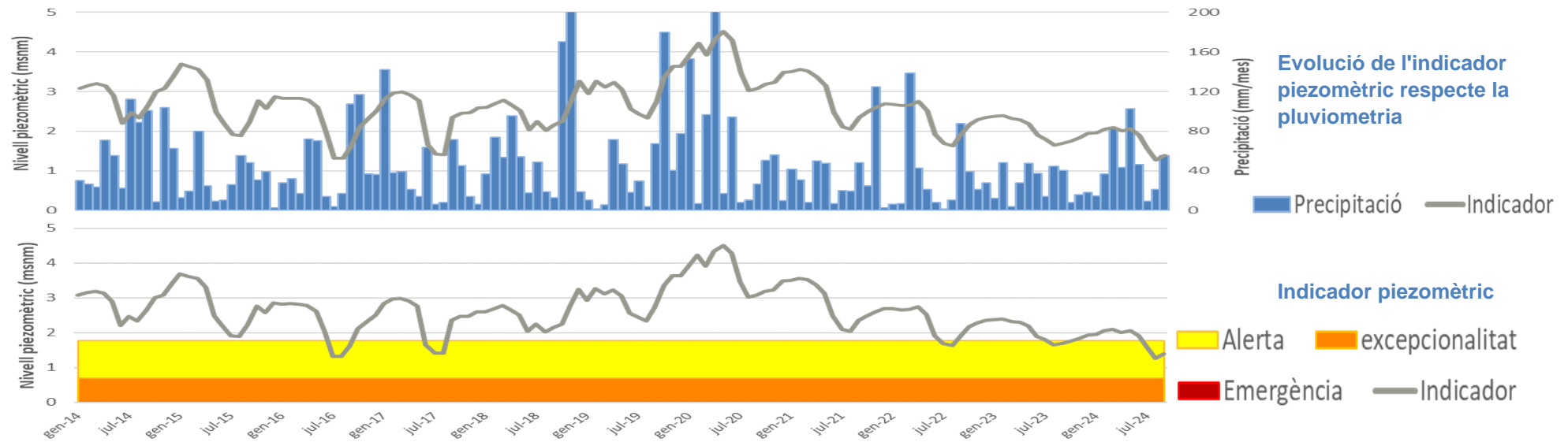
Distribució de la demanda de reg en funció de l'origen del recurs superficial

Conca	Usuari	Concepte	abr	mai	jun	jul	ago	set	Total
Llobregat	C.R. Sèq. Manresa	Regulat (hm3)	0,04	0,00	0,00	0,36	0,48	0,13	1,01
		No Regulat (hm3)	0,17	0,27	0,25	0,08	0,01	0,15	0,93
	C.R. Canal Dreta	Regulat (hm3)	0,02	0,05	0,27	0,81	0,89	0,57	2,61
		No Regulat (hm3)	0,05	0,08	0,28	0,11	0,00	0,17	0,69
Ter	C.R. Pardina	Regulat (hm3)	0,02	0,01	0,17	0,36	0,33	0,20	1,10
		No Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	C.R. Anglès	Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,00	0,21	0,32	0,11	0,63
		No Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	C.R. Sant Julià Llor	Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,01	0,07	0,07	0,06	0,22
		No Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	C.R. Vilanna	Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,04	0,34	0,30	0,24	0,92
		No Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,02	0,05
	C.R. Sèquia Monar	Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,13	1,21	1,75	1,08	4,18
		No Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,06	0,00	0,09	0,09	0,24
	C.R. Cervià	Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,00	1,03	0,92	0,29	2,24
		No Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,17	0,17	0,37
	C.R. Vinyals	Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,00	1,02	1,00	0,26	2,27
		No Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,08	0,01	0,15	0,16	0,39
	C.R. Sentmenat	Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,77	3,27	2,87	0,81	7,72
		No Regulat (hm3)	0,41	0,26	0,61	0,08	0,17	0,10	1,62
C.R. Molí de Pals	Regulat (hm3)	0,00	0,00	0,92	4,28	3,63	1,42	10,25	
	No Regulat (hm3)	0,07	0,09	0,43	0,10	0,22	0,17	1,07	
Ter-Llobregat	Total reg superficial	Regulat (hm3)	0,09	0,06	2,32	12,95	12,55	5,18	33,15
		No Regulat (hm3)	0,70	0,70	1,73	0,39	0,83	1,02	5,37

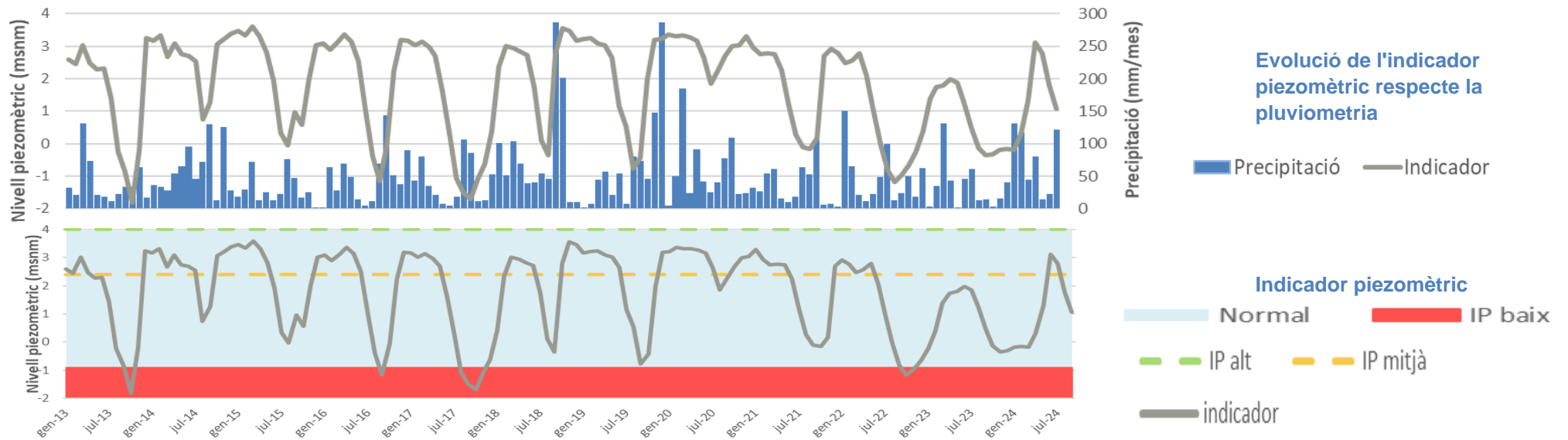


1. Anàlisi de la gestió realitzada

Aqüífer Baix Ter

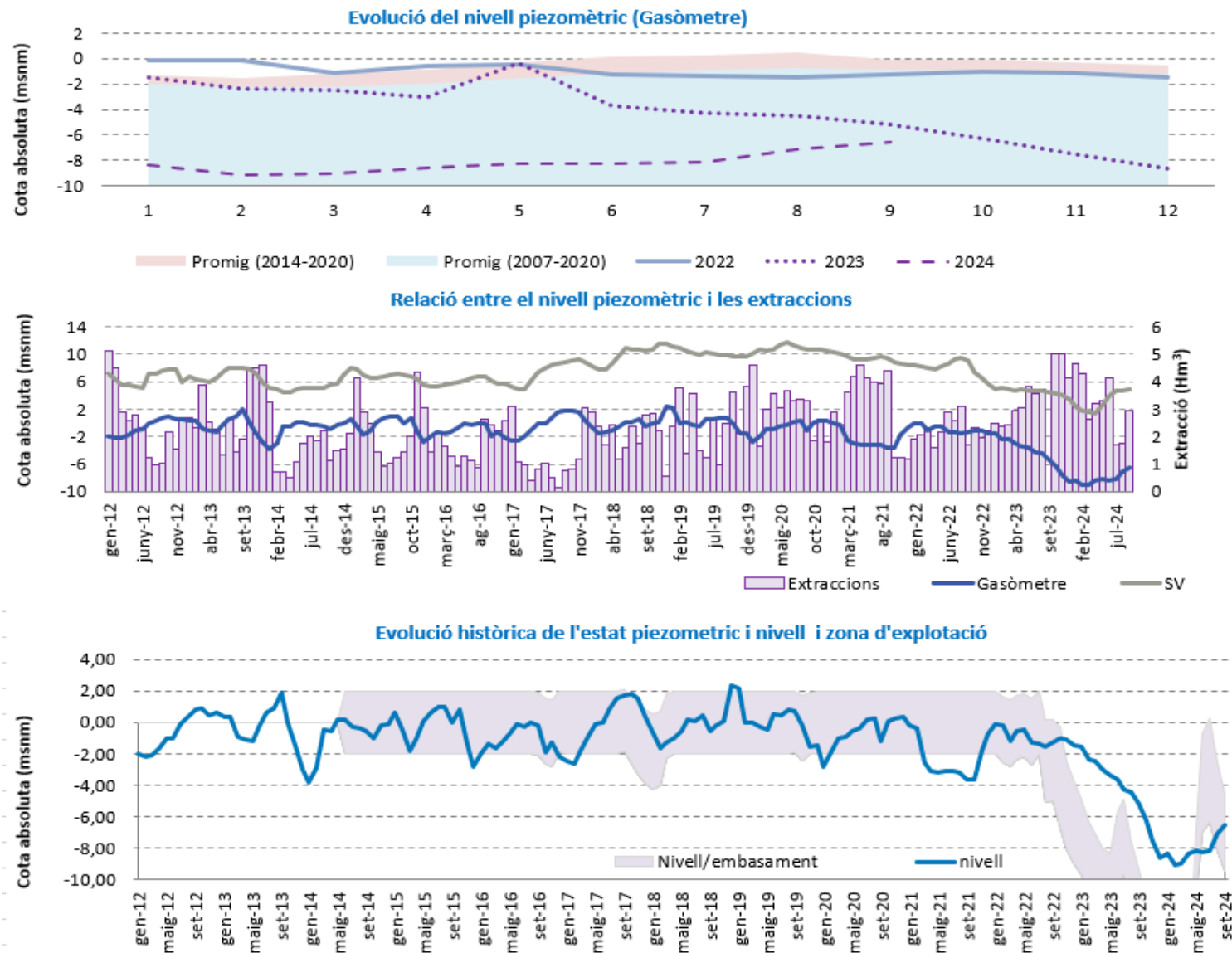


Aqüífer de la Tordera



1. Anàlisi de la gestió realitzada

Aqüífer profund de la Vall Baixa i Delta del Llobregat

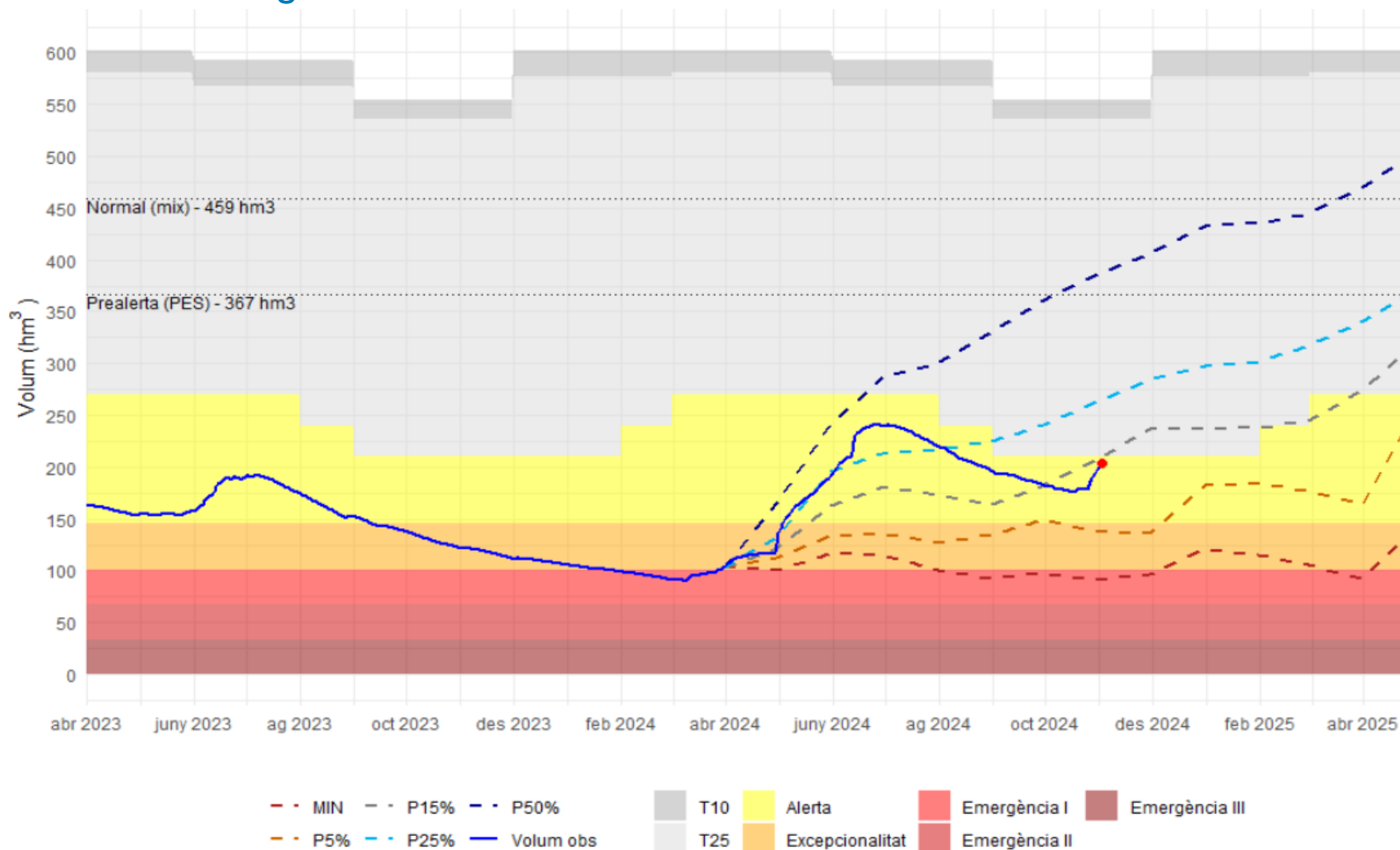


2. Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

- Previsió d'evolució de les reserves a 1 d'abril de 2024 i comparació amb l'evolució real al sistema Ter - Llobregat
- Previsió d'evolució de les reserves a 1 d'abril de 2024 i comparació amb l'evolució real al sistema Ter
- Previsió d'evolució de les reserves a 1 d'abril de 2024 i comparació amb l'evolució real al sistema Llobregat
- Previsió a 1 de novembre de 2024 d'evolució de les reserves al sistema Ter - Llobregat
- Previsió a 1 de novembre de 2024 d'evolució de les reserves al sistema Ter
- Previsió a 1 de novembre de 2024 d'evolució de les reserves al sistema Llobregat

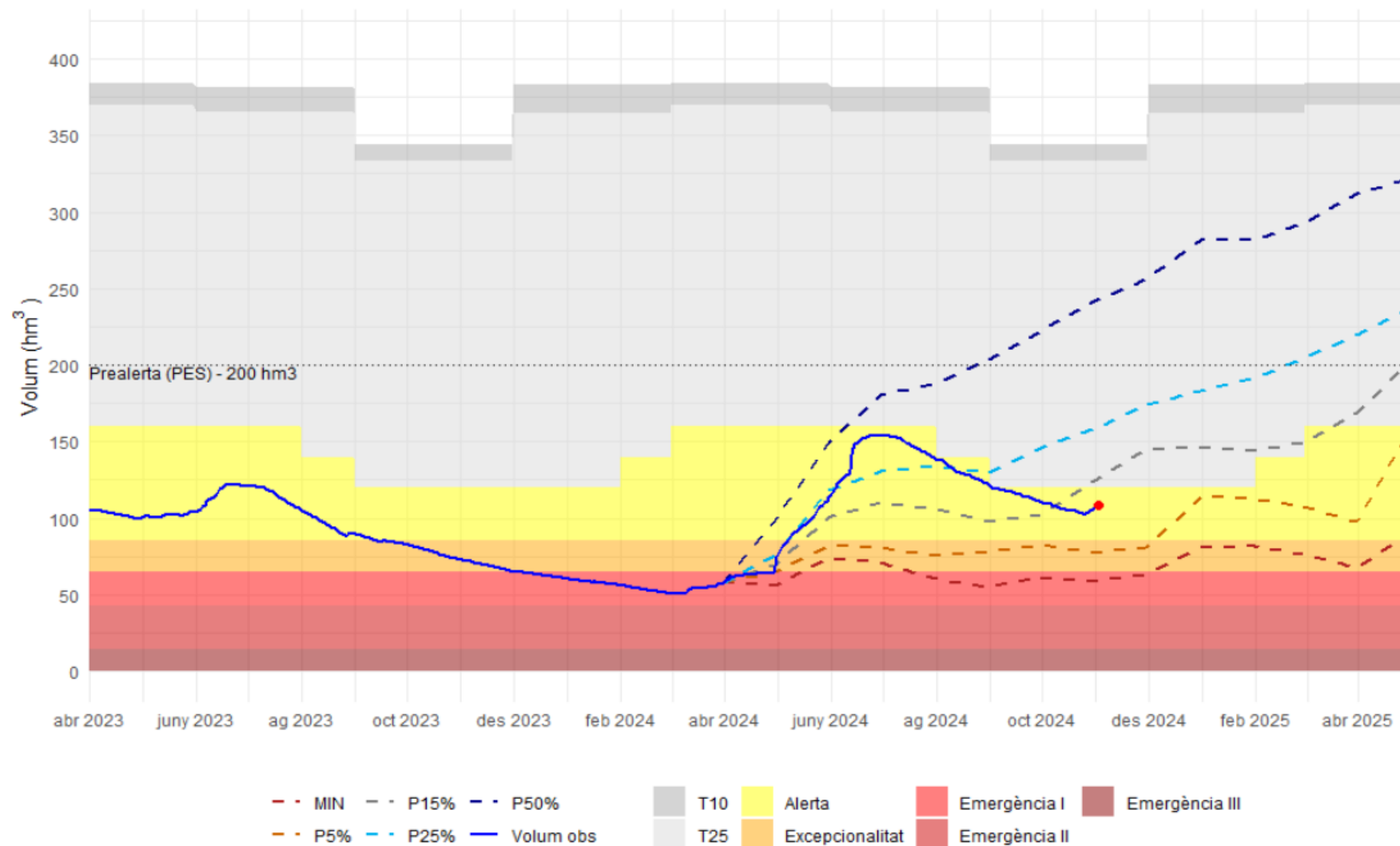
2. Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

Previsió d'evolució de les reserves a 1 d'abril de 2024 i comparació amb l'evolució real al sistema Ter-Llobregat



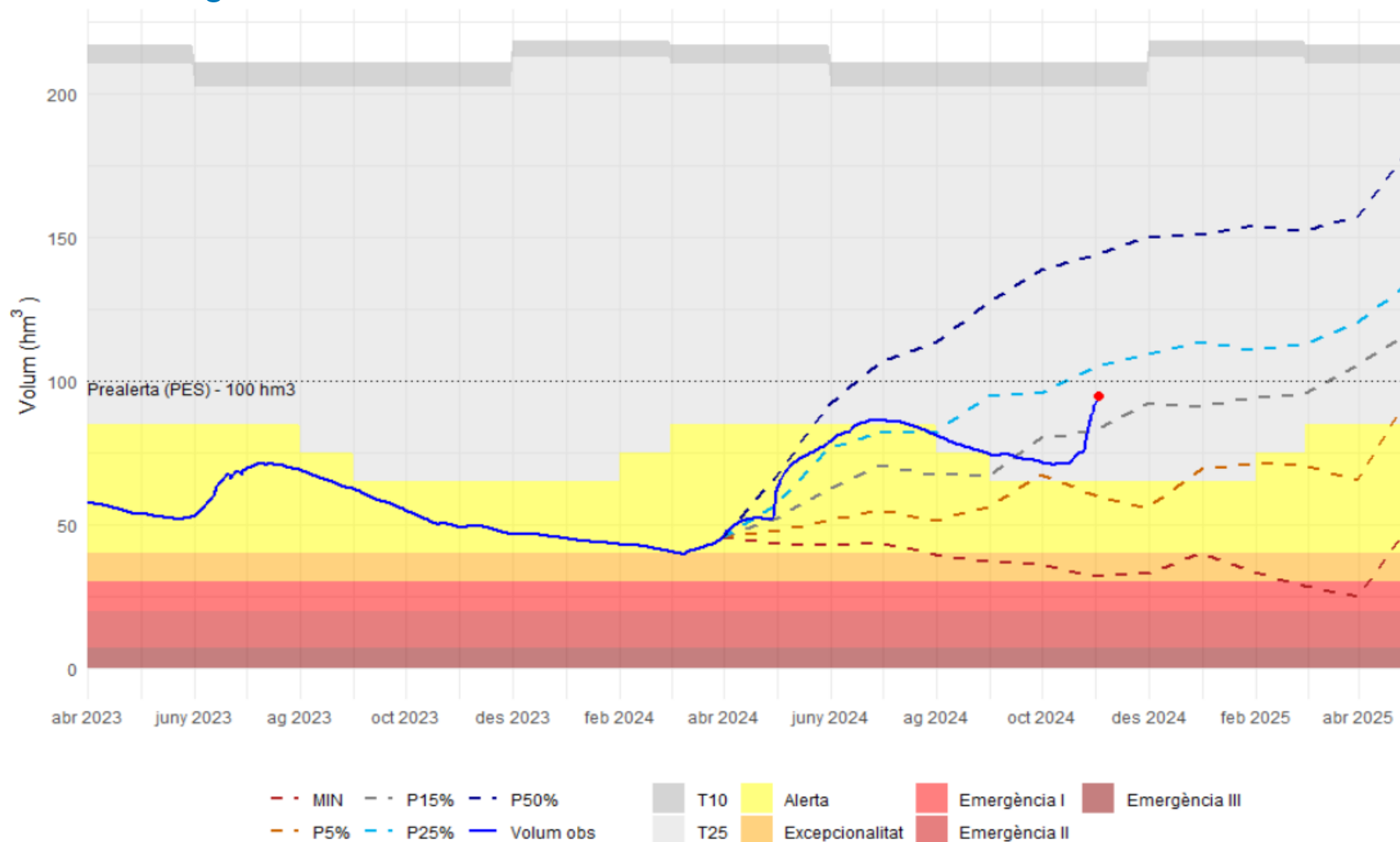
2. Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

Previsió d'evolució de les reserves a 1 d'abril de 2024 i comparació amb l'evolució real al sistema Ter



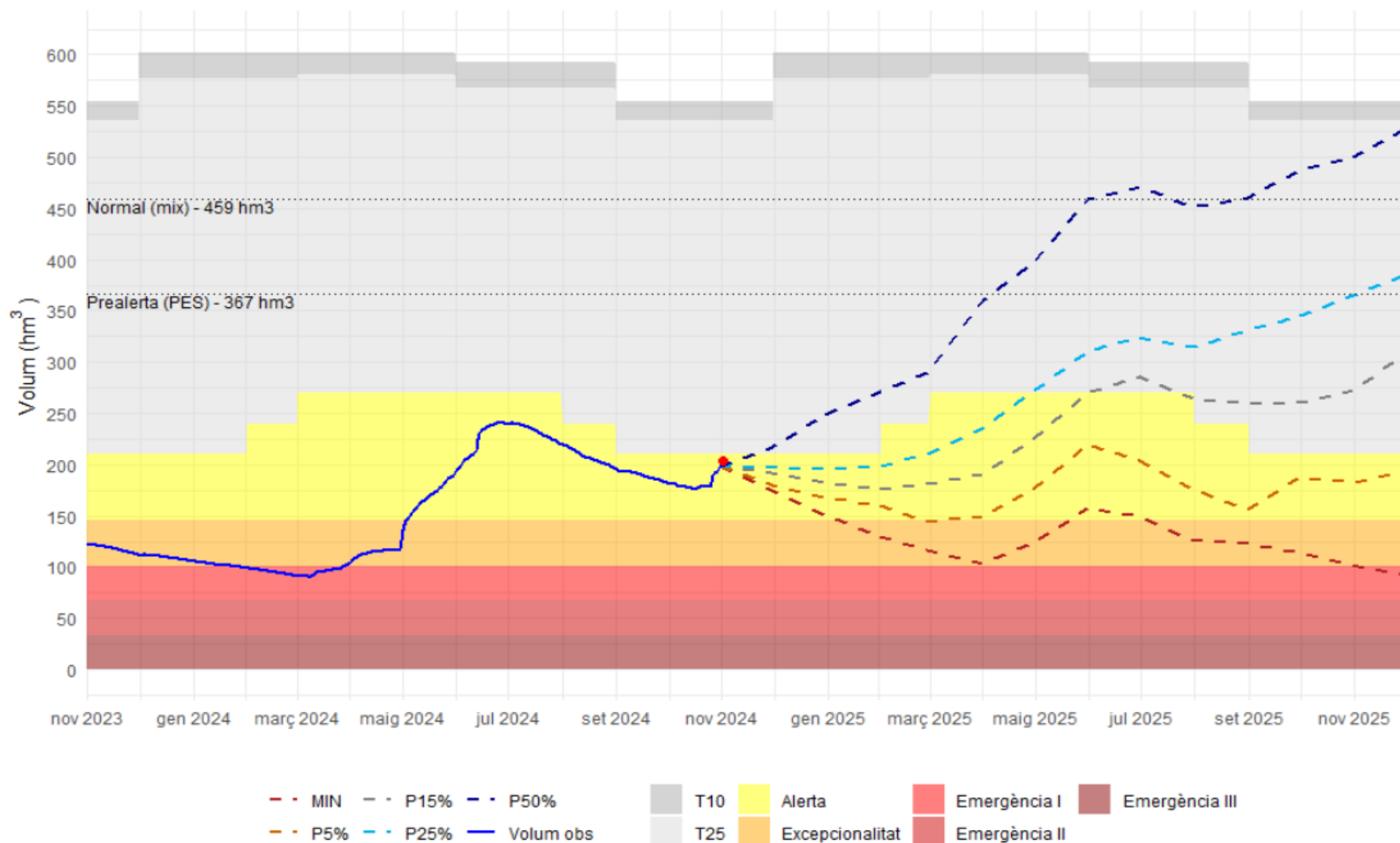
2. Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

Previsió d'evolució de les reserves a 1 d'abril de 2024 i comparació amb l'evolució real al sistema Llobregat



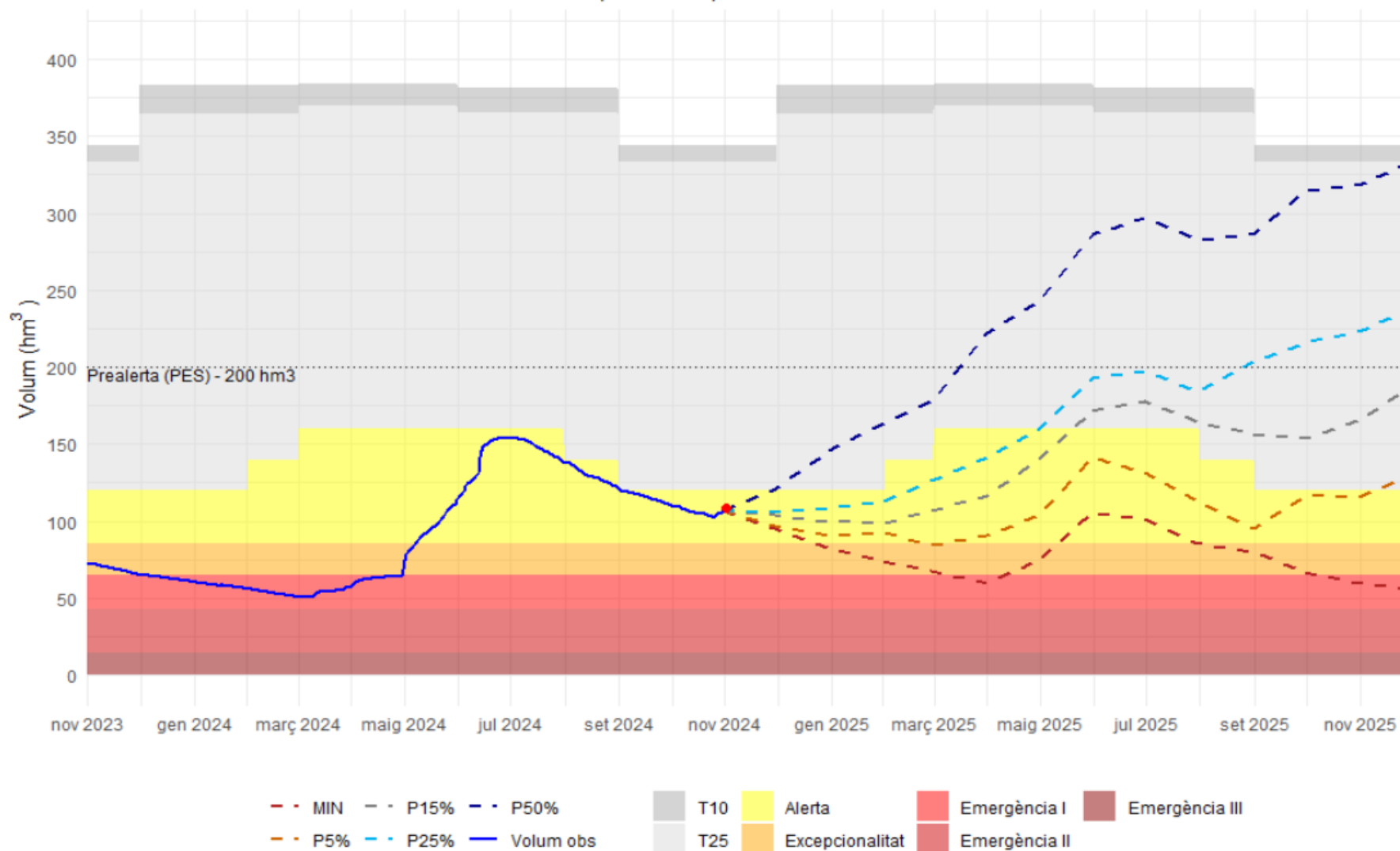
2. Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

Previsió d'evolució de les reserves a 1 de novembre de 2024. Sistema Ter-Llobregat



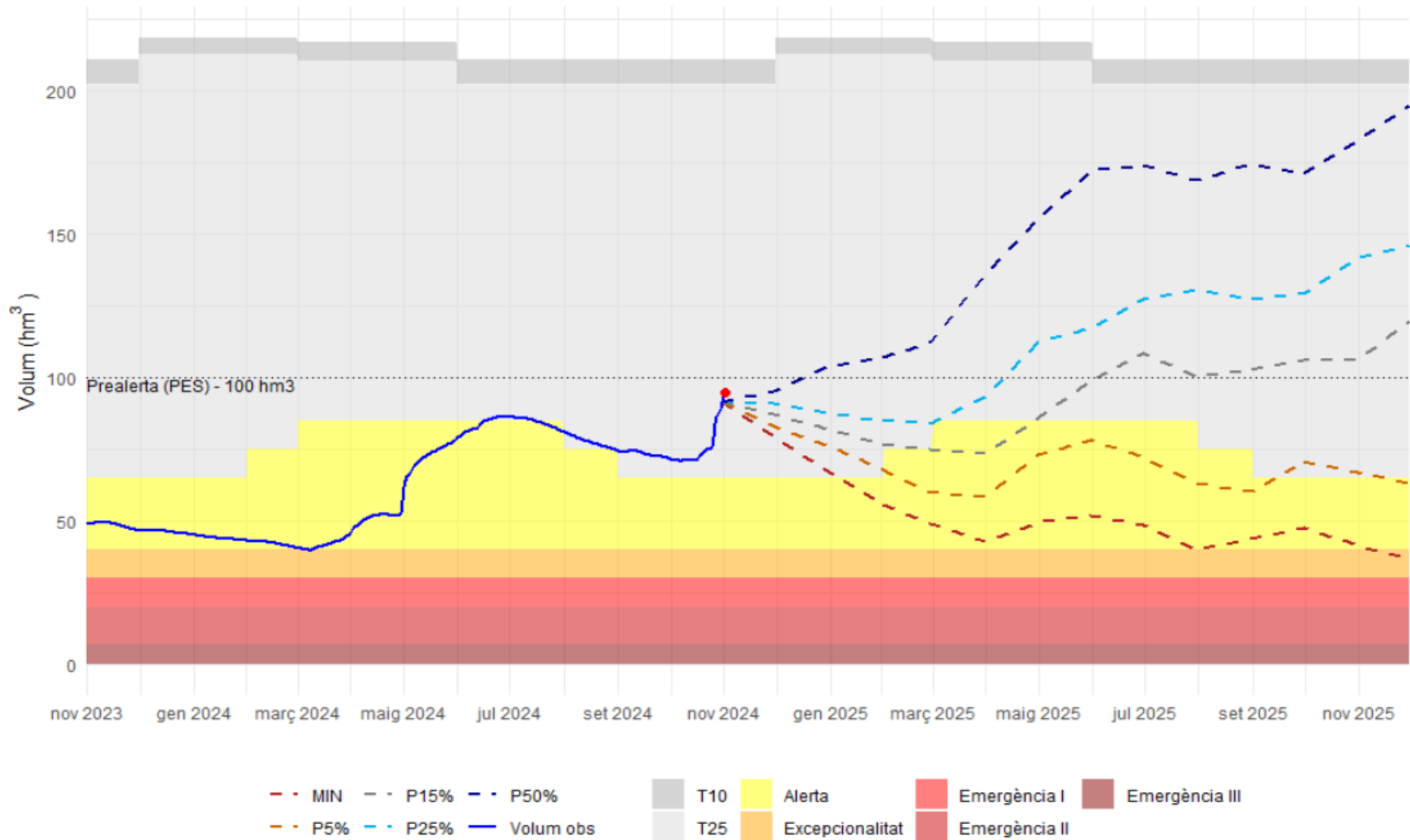
2. Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

Previsió d'evolució de les reserves a 1 de novembre de 2024. Sistema Ter



2. Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

Previsió d'evolució de les reserves a 1 de novembre de 2024. Sistema Llobregat



3. Proposta de desembassament

- Criteris i condicionants
- Proposta de desembassament octubre 2024 - març 2025. Volums
- Proposta de desembassament octubre 2024 - març 2025. Cabals
- Esquema resum de la proposta de desembassament

3. Proposta de desembassament

Criteris i condicionants

1. Cabals de manteniment

Donat que el sistema Ter - Llobregat es troba actualment en l'escenari d'alerta per sequera, per al període octubre 2024 - març 2025 seran d'aplicació els cabals establerts per aquest escenari a l'annex 6 del Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera. Els principals cabals a efectes de la seva influència sobre els desembassaments són:

Cabal mínim circulant (m ³ /s)	octubre	novembre	desembre	gener	febrer	març
Ter al Pasteral	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220
Ter a Girona (EA A0010)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Ter al Pont de Torroella	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300
Llobregat a La Baells	0,520	0,520	0,520	0,416	0,416	0,520
Cardener a Sant Ponç	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246	0,246
Llobregat a Sant Joan Despí	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120

Si durant el proper semestre el volum embassat al sistema es recuperés i es declarés la sortida de l'estat d'alerta, seran d'aplicació els cabals de manteniment d'obligat compliment que fixa el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 2016-2021 (si s'arribés a normalitat o prealerta). Igualment, si durant el proper semestre es declarés l'excepcionalitat per sequera hidrològica, serien d'aplicació els cabals de manteniment que fixa el PE per aquest estat.

3. Proposta de desembassament

Criteris i condicionants

2. Proposta de desembassament

Els volums establerts en la proposta són màxims destinats des d'embassaments amb una hipòtesi d'aportacions pèssimes. En les previsions d'evolució s'ha considerat el requeriment de cabals circulants pels recs vells de Sentmenat i Molí de Pals.

Els volums assignats per a reg són volums o cabals derivats que poden incloure diferents usos a més del reg.

D'acord amb el punt 5.3.d del PES, les reserves de volums mensuals per als regadius que inclou la proposta s'han ajustat en relació als desembassaments màxims mensuals que fixa el propi PES, garantint no obstant que el volum total anual és equivalent a l'escenari de disseny (aportacions pèssimes), que contempla l'entrada en excepcionalitat el mes de gener. Per aquest motiu, en cas que efectivament es donés la declaració d'excepcionalitat en el semestre, els volums totals per als usuaris de reg al Ter i al Llobregat no es veurien reduïts.

Els volums destinat als usos d'abastament a l'àmbit Xarxa Ter-Llobregat es fixen d'acord amb la proposta aprovada pel consell de xarxa en cada escenari hidrològic (Directrius generals d'explotació de la xarxa Ter - Llobregat). En les previsions d'evolució s'ha aplicat les modificacions que les Directrius d'explotació preveuen en cas de desequilibri entre el Ter i el Llobregat.

No es reserva cap volum per a usos hidroelèctrics.

Els cabals subterranis proposats s'hauran d'adequar en qualsevol cas a les normes d'explotació coordinada que estableix el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya així com a aquelles determinacions incloses als títols concessionals vigents.

Les dades de les ITAMs del Llobregat i la Tordera són orientatives, només a nivell informatiu. Corresponen als valors de les Directrius d'explotació.

3. Proposta de desembassament

Període: octubre 2024 - març 2025

Sistema Ter

Dades en hm3		oct-24	nov-24	des-24	gen-25	febr-25	març-25	total
Abastament	ATL ETAP Ter	8,20	6,48	6,70	5,58	5,04	5,58	37,58
	ETAP Montfullà	1,46	1,26	1,23	1,26	1,17	1,29	7,67
	Total abastament	9,66	7,74	7,93	6,84	6,21	6,87	45,25
Reg	C.R. Pardina	0,30	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,80
	C.R. Anglès	0,30	0,20	0,15	0,15	0,10	0,20	1,10
	C.R. Sant Julià Llor	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
	C.R. Vilanna	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
	C.R. Monar	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,80
	C.R. Cervià	0,20	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
	C.R. Vinyals	0,70	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	2,20
	C.R. Sentmenat	1,00	0,30	0,20	0,20	0,30	0,30	2,30
	C.R. Molí de Pals	0,90	0,70	0,30	0,30	0,30	0,30	2,80
	Total reg	3,85	2,05	1,35	1,35	1,40	1,50	11,50*
Altres	Oci. Aj.Salt, Pesca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desembassament total		13,51	9,79	9,28	8,19	7,61	8,37	56,75

(*) En el cas que es produixin estalvis de volums durant el semestre d'hivern, aquests es podran emprar durant la campanya d'estiu, agregant-se als cabals màxims que determini el PES pel període abril - setembre.

Sistema Llobregat

Dades en hm3		oct-24	nov-24	des-24	gen-25	febr-25	març-25	total
Abastament (recurs superficial)	Aigües de Manresa	0,75	0,69	0,68	0,73	0,60	0,64	4,09
	Taigua	0,40	0,39	0,40	0,32	0,29	0,32	2,12
	ATL ETAP Llobregat	3,29	7,19	7,43	7,43	6,72	7,43	39,49
	ATL ETAP Cardener	0,41	0,51	0,52	0,52	0,47	0,52	2,95
	ABEMGCIA ETAP S.J.Despí	4,83	7,61	7,86	6,79	6,14	6,79	40,03
Total abast. Superficial		9,68	16,39	16,89	15,79	14,22	15,70	88,68
Reg	Sèquia de Manresa	0,54	0,48	0,44	0,44	0,45	0,54	2,89
	Canal Dreta Llobregat	1,07	1,04	1,07	0,88	0,83	0,88	5,77
	Total reg	1,61	1,52	1,51	1,32	1,28	1,42	8,66
Desembassament total		11,29	17,91	18,40	17,11	15,50	17,12	97,34

Altres fonts de recurs

Abastament (recurs subterrani)	Taigua	0,72	0,69	0,72	0,80	0,72	0,80	4,45
	ATL ETAP Llobregat	0,54	0,52	0,54	0,54	0,48	0,54	3,16
	ABEMGCIA ETAP S.J.Despí	2,14	2,07	2,14	2,14	1,94	2,14	12,58
	ABEMGCIA ETAP Besòs	1,07	1,04	1,07	1,07	0,97	1,07	6,29
	ABEMGCIA Pous Estrella	0,54	0,52	0,54	0,54	0,48	0,54	3,16
Total abast. Subterrani		5,01	4,84	5,01	5,09	4,59	5,09	29,64
ITAMs	Llobregat	2,79	2,70	4,96	4,96	4,48	4,96	24,85
	Tordera	1,79	1,73	1,79	1,79	1,61	1,79	10,50
	Total ITAMs	4,58	4,43	6,75	6,75	6,09	6,75	35,35
Aigua rege-nerada	Ús prepotable S.J. Despí	2,14	2,07	2,14	3,21	2,90	3,21	15,69

Nota 1: Es reserva fins a 0,1 hm³/mes per a l'ETAP de Sallent.

Nota 2: Els volums reservats per a les CCRR Sentmenat i Molí de Pals no inclouen els cabals ambientals dels recs vells.

Nota 3: Si la situació hidrològica que es dona finalment és diferent a la de disseny, prevaldrà la producció objectiu i esperable fixada a les Directrius d'explotació del sistema TLL sobre aquesta reserva per ATL, ABEMGCIA i Taigua.

Nota 4: Els volums reservats per al Canal de la dreta del Llobregat inclouen la part d'aigua regenerada que pugui provenir de les ERA del Prat del Llobregat i de Sant Feliu del Llobregat.

3. Proposta de desembassament

Període: octubre 2024 - març 2025

Sistema Ter

Dades en m3/s		oct-24	nov-24	des-24	gen-25	febr-25	març-25	total
Abastament	ATL ETAP Ter	3,06	2,50	2,50	2,08	2,08	2,08	2,39
	ETAP Montfullà	0,55	0,49	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49
	Total abastament	3,6	3,0	3,0	2,6	2,6	2,6	2,88
Reg	C.R. Pardina	0,11	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
	C.R. Anglès	0,11	0,08	0,06	0,06	0,04	0,07	0,07
	C.R. Sant Julià Llor	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	C.R. Vilanna	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	C.R. Monar	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11
	C.R. Cervià	0,07	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	C.R. Vinyals	0,26	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,14
	C.R. Sentmenat	0,37	0,12	0,07	0,07	0,12	0,11	0,15
	C.R. Molí de Pals	0,34	0,27	0,11	0,11	0,12	0,11	0,18
	Total reg	1,44	0,79	0,50	0,50	0,58	0,56	0,73
Altres	Oci. Aj.Salt, Pesca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desembassament total		5,04	3,78	3,46	3,06	3,15	3,13	3,61

Sistema Llobregat

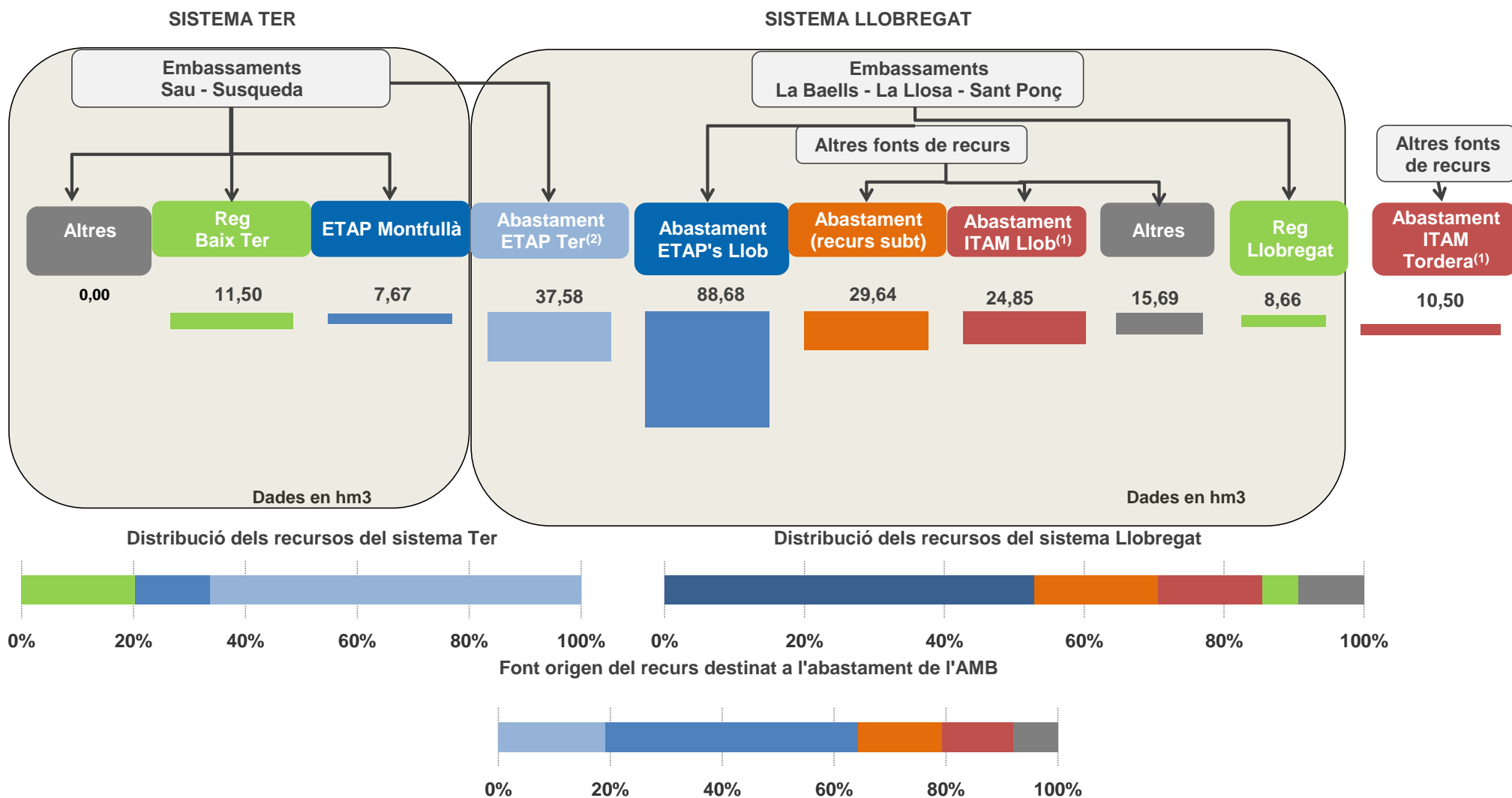
Dades en hm3		oct-24	nov-24	des-24	gen-25	febr-25	març-25	total
Abastament (recurs superficial)	Aigües de Manresa	0,28	0,27	0,25	0,27	0,25	0,24	0,26
	Taigua	0,15	0,15	0,15	0,12	0,12	0,12	0,13
	ATL ETAP Llobregat	1,23	2,77	2,77	2,77	2,78	2,77	2,51
	ATL ETAP Cardener	0,15	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
	ABEMGCIA ETAP S.J.Despi	1,80	2,94	2,94	2,54	2,54	2,54	2,55
	Total abast. Superficial	3,62	6,32	6,31	5,90	5,88	5,86	5,64
Reg	Sèquia de Manresa	0,20	0,19	0,16	0,16	0,19	0,20	0,18
	Canal Dreta Llobregat	0,40	0,40	0,40	0,33	0,34	0,33	0,37
	Total reg	0,60	0,59	0,56	0,49	0,53	0,53	0,55
Desembassament total		4,22	6,91	6,87	6,39	6,41	6,39	6,19

Altres fonts de recurs

Abastament (recurs subterrani)	Taigua	0,27	0,27	0,27	0,30	0,30	0,30	0,28
	ATL ETAP Llobregat	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	ABEMGCIA ETAP S.J.Despi	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	ABEMGCIA ETAP Besòs	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
	ABEMGCIA Pous Estrella	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	Total abast. Subterrani	1,87	1,87	1,87	1,90	1,90	1,90	1,88
ITAMs	Llobregat	1,04	1,04	1,85	1,85	1,85	1,85	1,58
	Tordera	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
	Total ITAMs	1,71	1,71	2,52	2,52	2,52	2,52	2,25
Aigua rege-nerada	Ús prepotable S.J. Despi	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

3. Proposta de desembassament

Període: octubre 2024 - març 2025



(1) Les dades de funcionament de les ITAMs del Llobregat i la Tordera són orientatives, nomès a nivell informatiu.

(2) El recurs tractat a l'ETAP del Ter també abasteix municipis d'altres conques (Maresme, Besòs, ...)



**Agència Catalana
de l'Aigua**



**Generalitat
de Catalunya**