



Comissió ordinària de desembassament

Secció Ter - Llobregat



Índex/Contingut

Anàlisi de la gestió realitzada

Seguiment del cabal circulant al Ter

Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

Proposta de desembassament



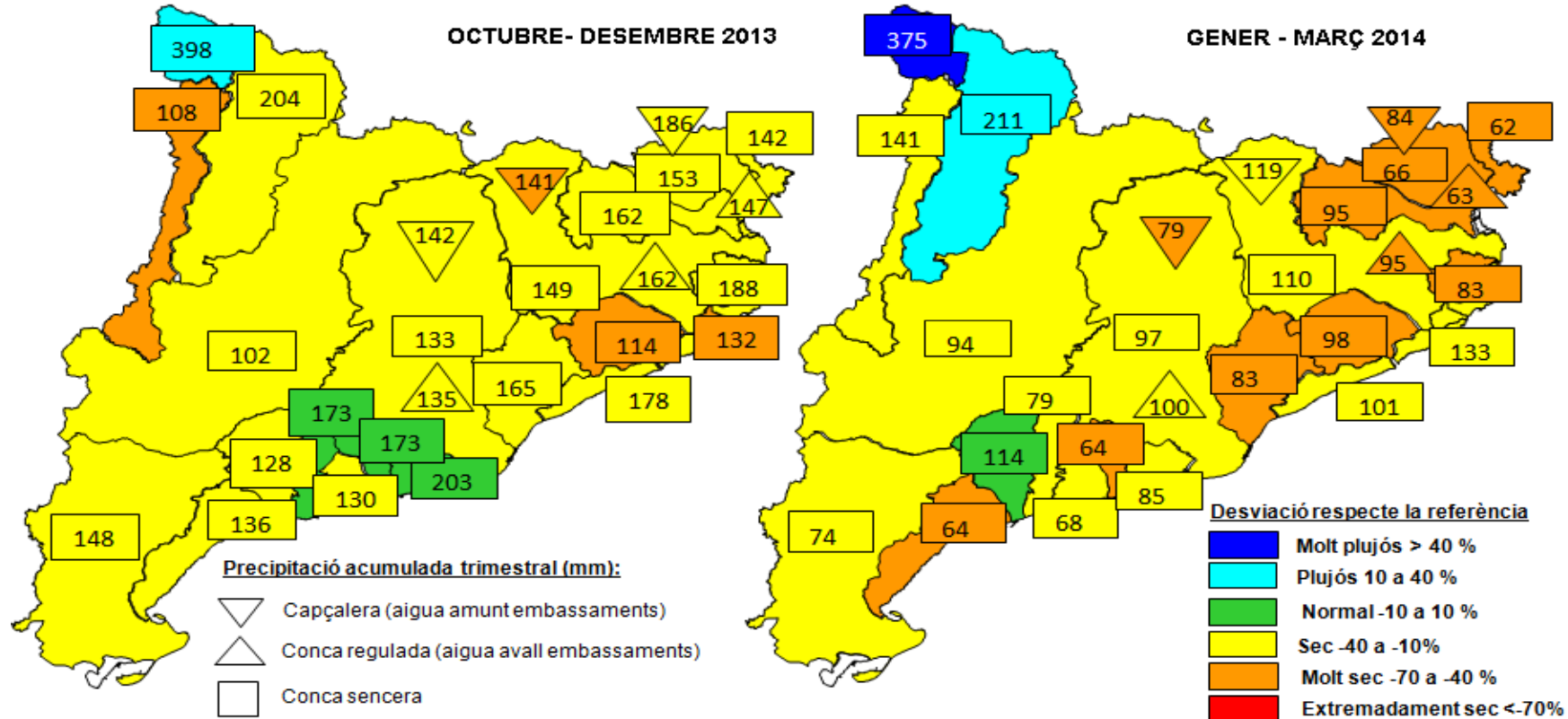
1

Anàlisi de la gestió realitzada



Anàlisi de la gestió realitzada

Pluviometria a Catalunya



Precipitació (mm)	2013	Referència any (*)	gener - març 2014	Referència gen - març(*)
CIC	650	759	92	146
Ter-Llobregat	721	833	104	152

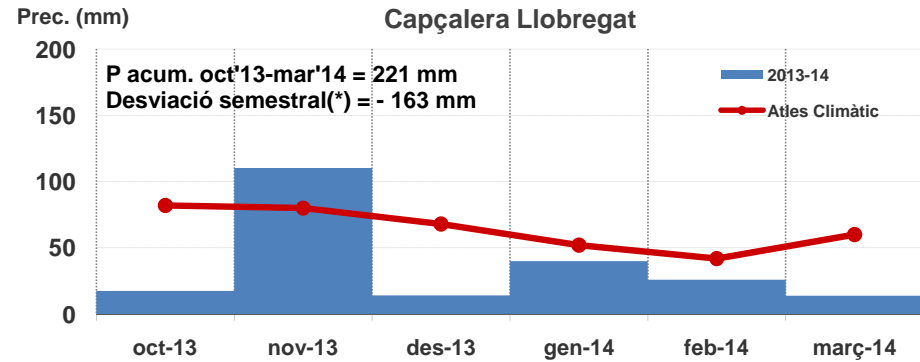
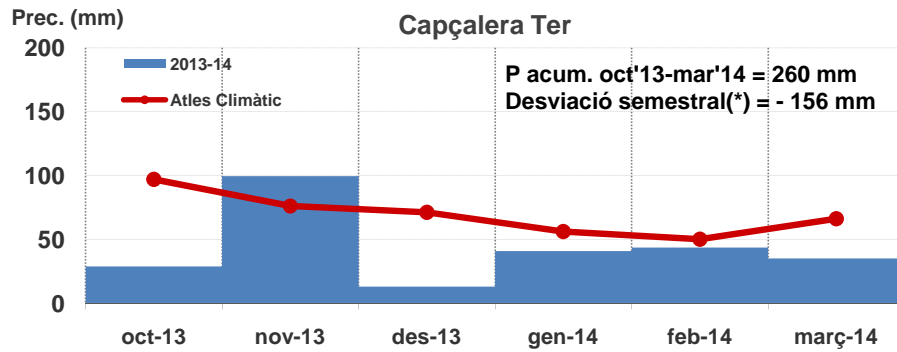
(*)Valors de referència corresponents a l'Atlas Climàtic



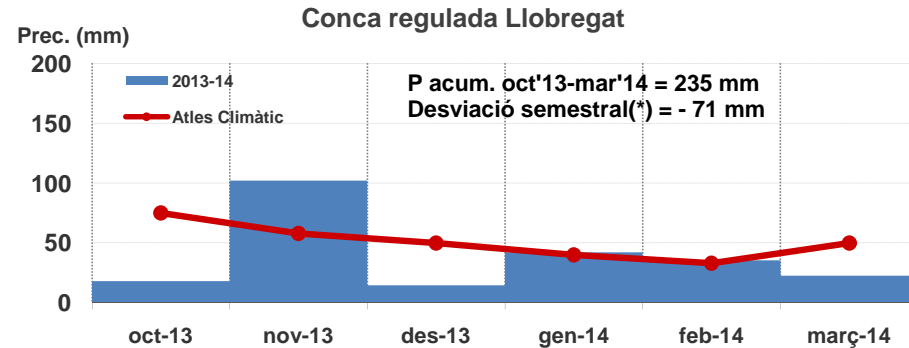
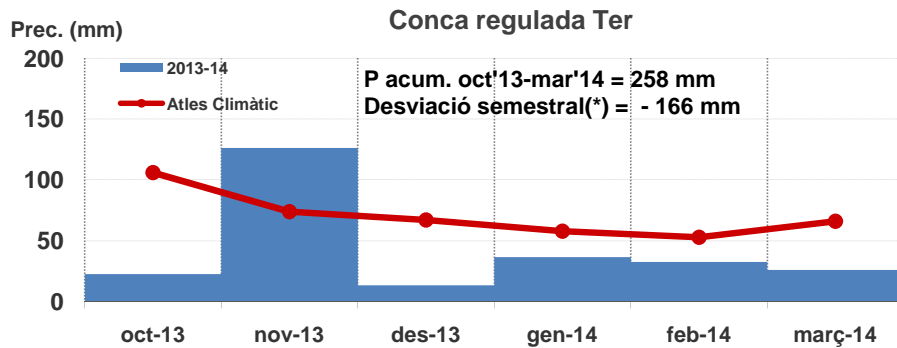
Anàlisi de la gestió realitzada

Pluviometria al sistema Ter - Llobregat

Precipitació acumulada mensual **aigua amunt** dels embassaments



Precipitació acumulada mensual **aigua avall** dels embassaments



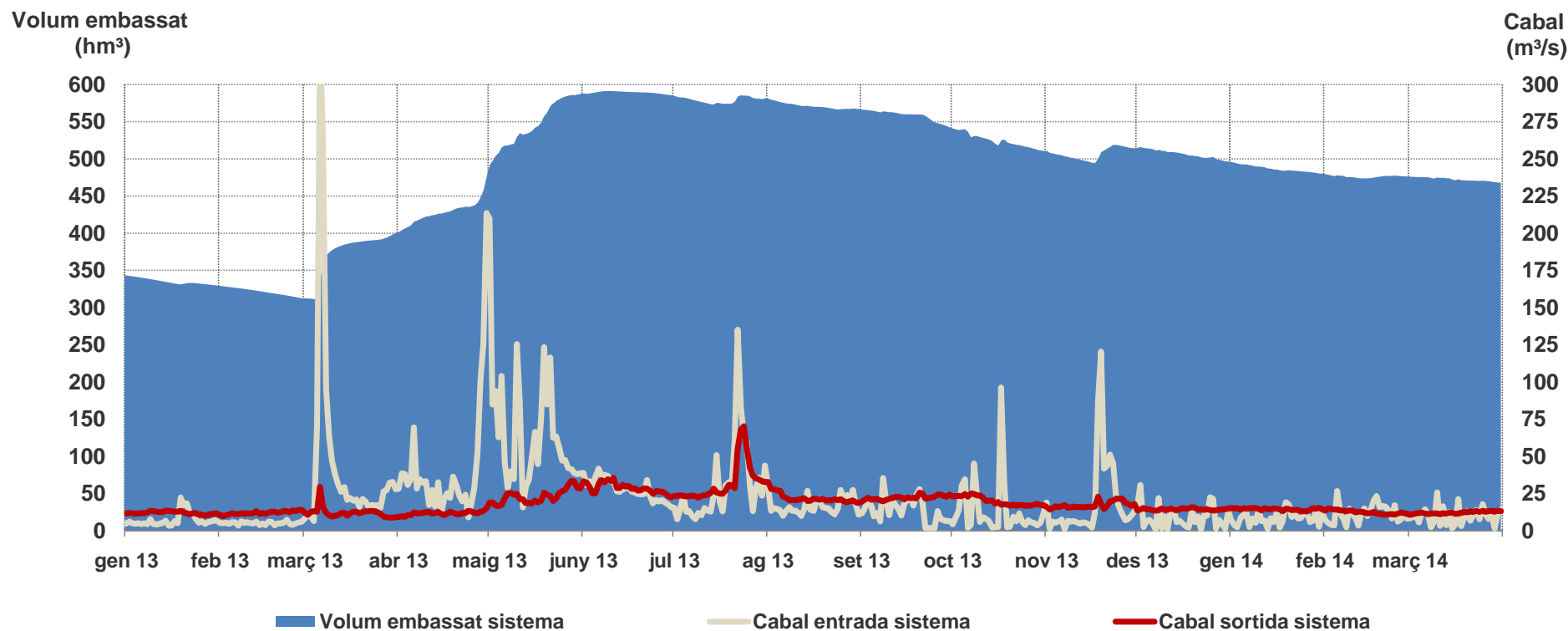
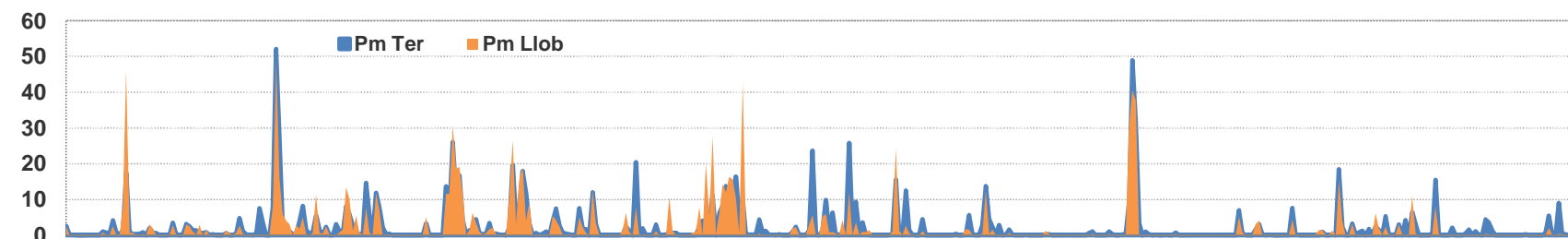
(*) Valors positius indiquen precipitació acumulada superior a la de referència i valors negatius dèficit pluviomètric.



Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució de les reserves al sistema Ter-Llobregat

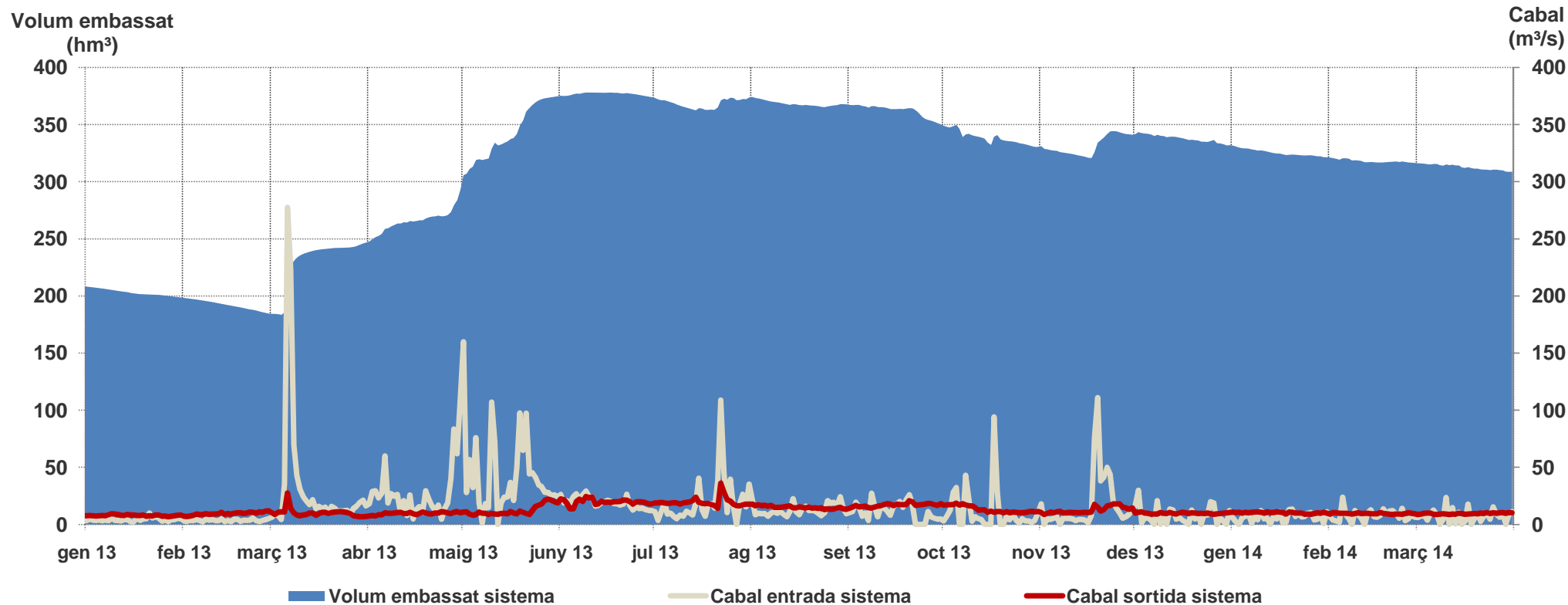
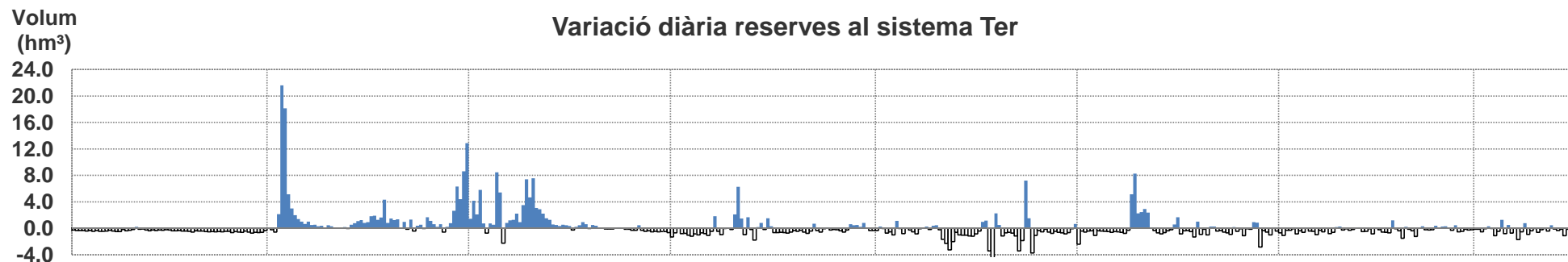
Pm diària (mm) **Precipitació mitjana diària a les capçaleres del Ter i el Llobregat. Gener 2013 - Març 2014**





Anàlisi de la gestió realitzada

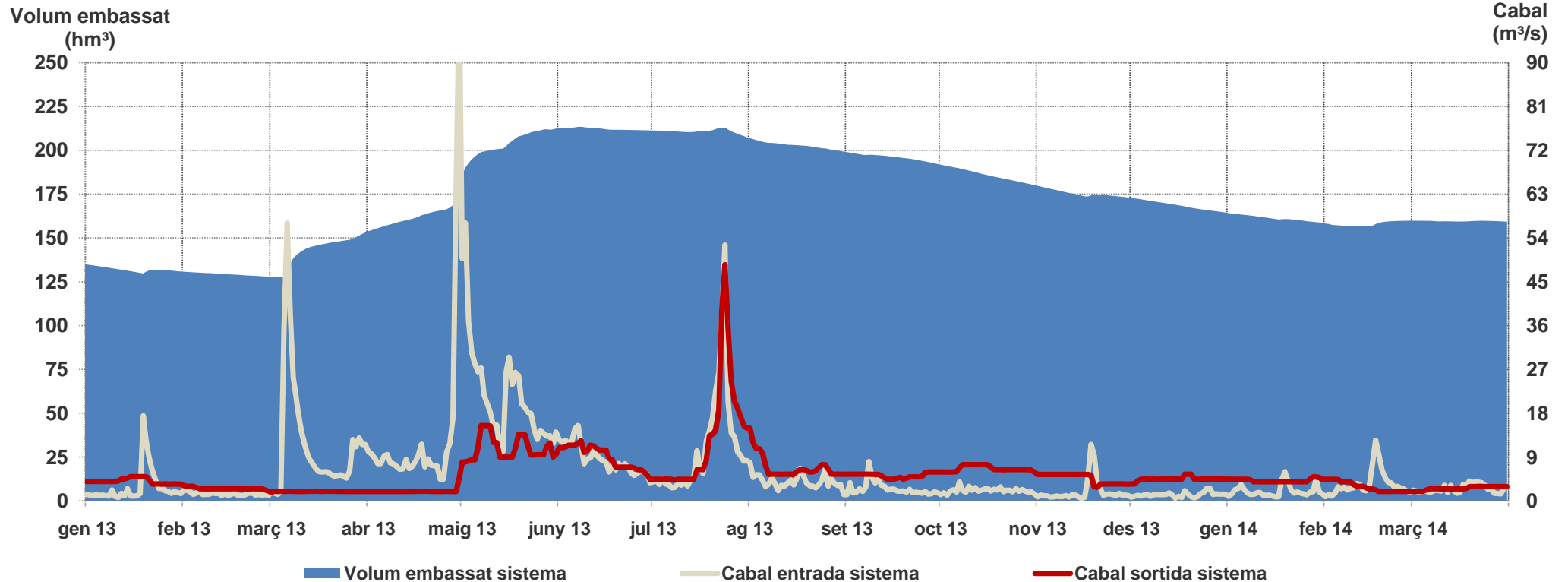
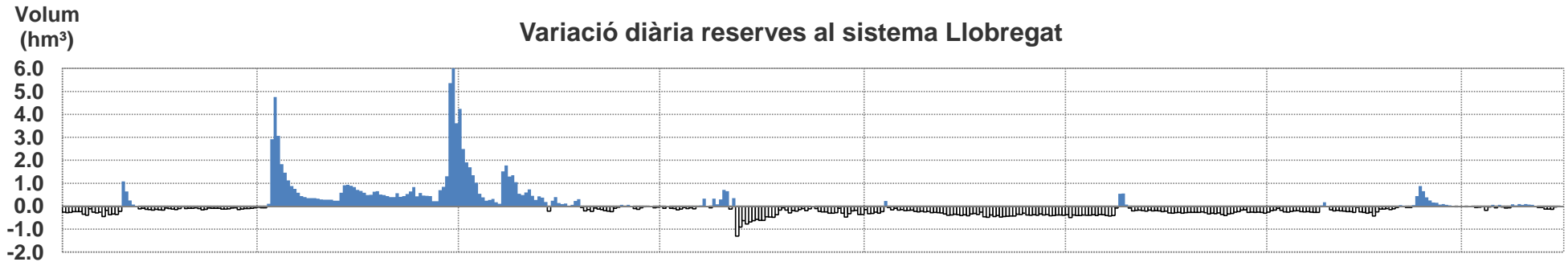
Evolució de les reserves al sistema Ter





Anàlisi de la gestió realitzada

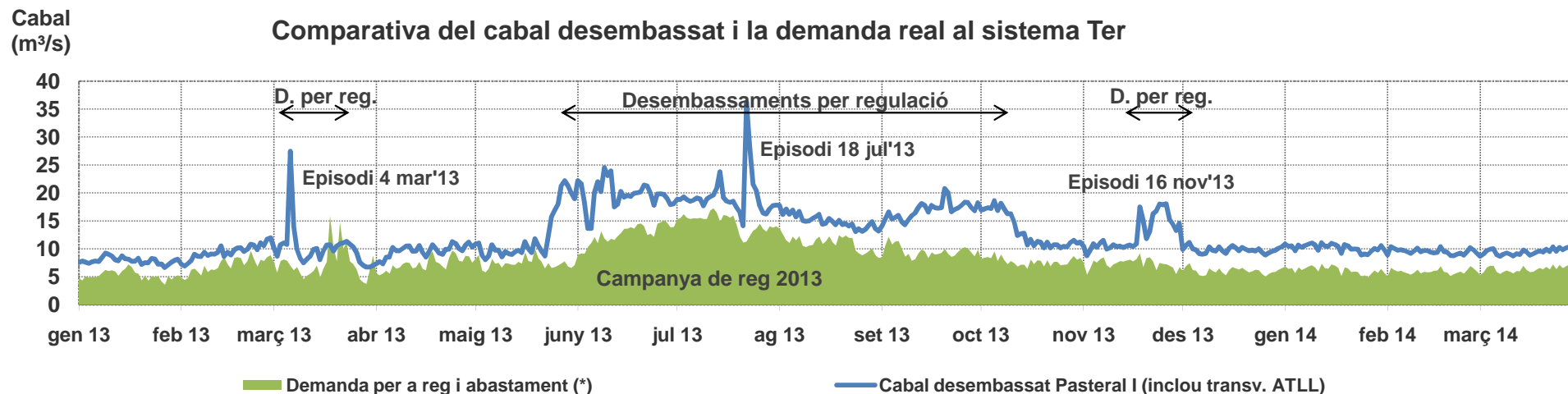
Evolució de les reserves al sistema Llobregat



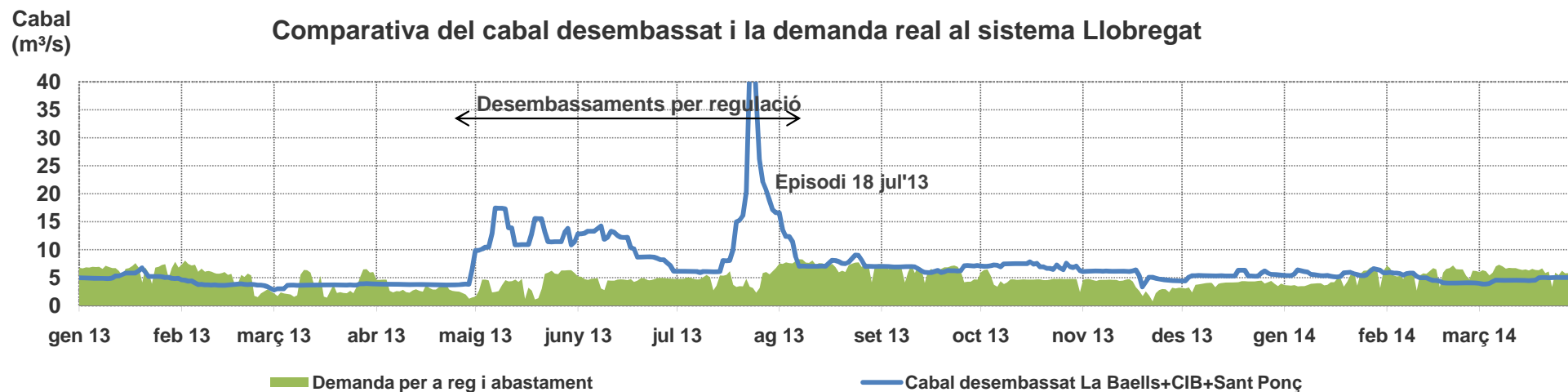


Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució dels desembassaments al sistema Ter-Llobregat



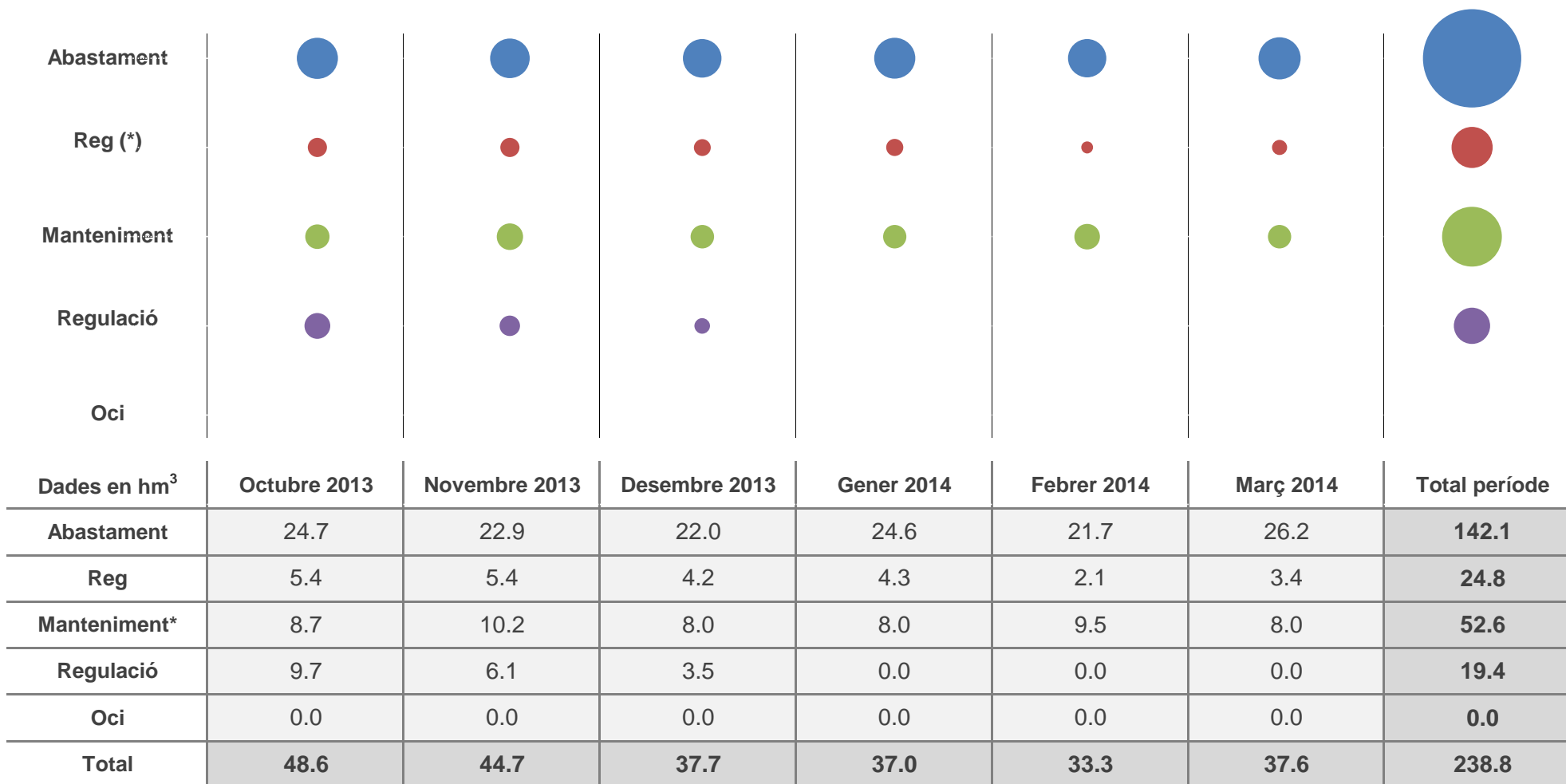
(*) No inclou el cabal desembassat en concepte de cabal de manteniment



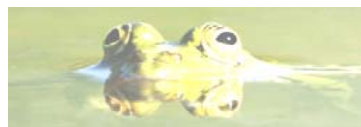


Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució dels volums desembassats al sistema Ter-Llobregat

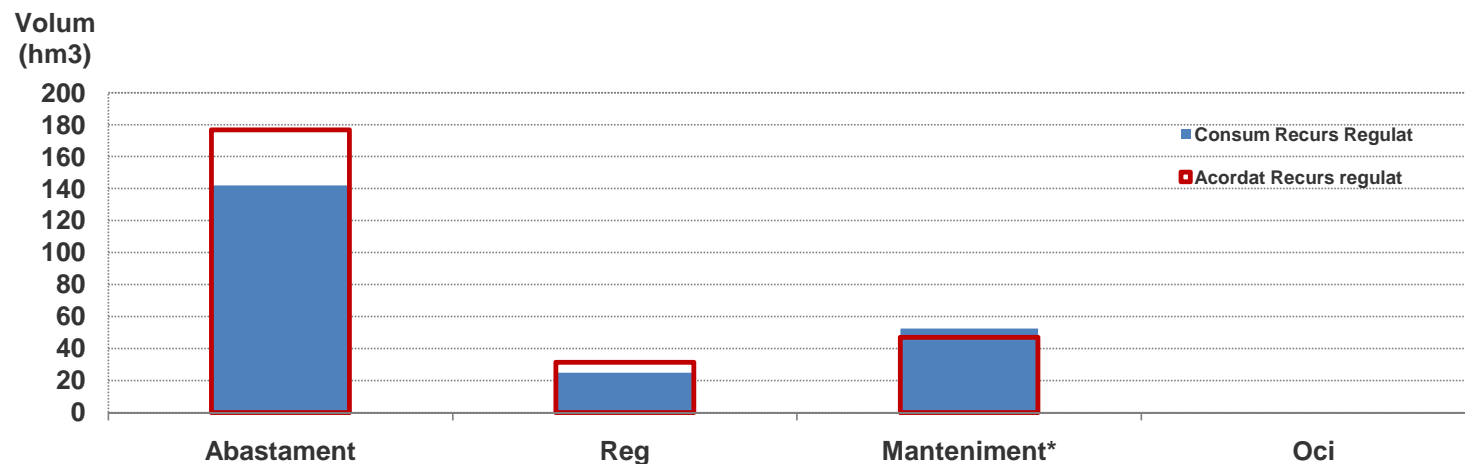


(*) Inclou els volums desembassats en concepte de cabal mediambiental pels canals de Sentmenat i Molí de Pals



Anàlisi de la gestió realitzada

Compliment dels valors acordats a la Comissió de Desembassament Ordinària d'octubre de 2013. Sistema Ter-Llobregat



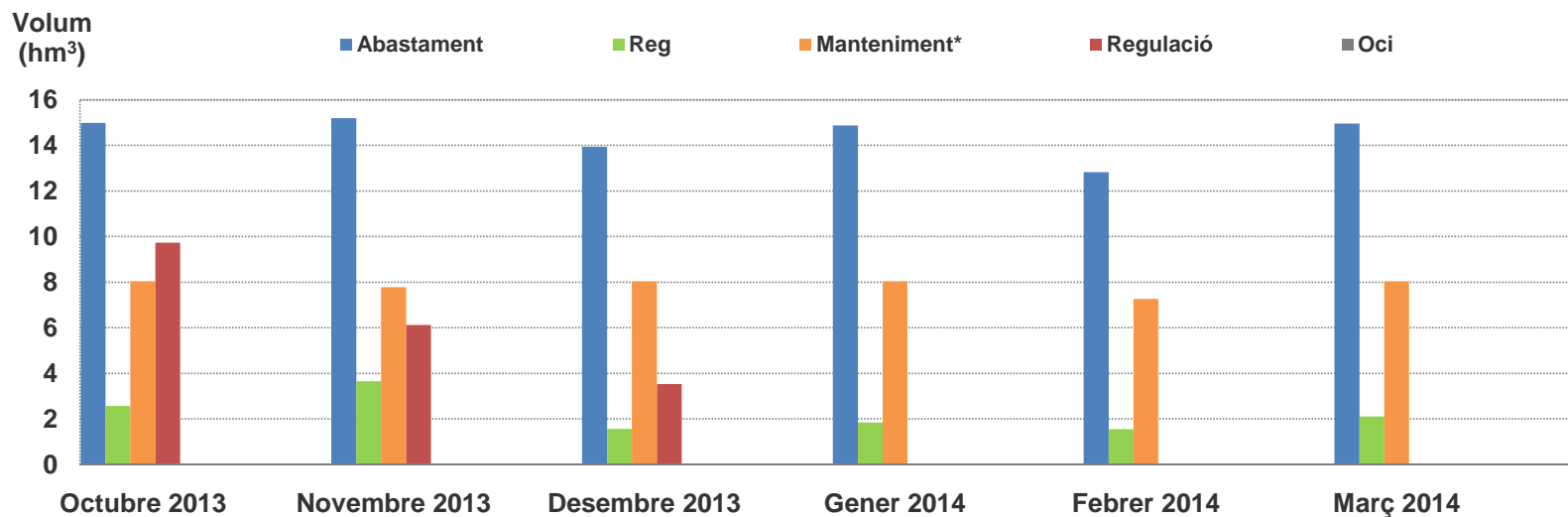
Dades en hm ³	Acordat Recurs regulat	Consum Recurs Regulat	Compliment	Consum Rec. No Regulat	Consum total
Abastament	176.6	142.1	-34.5 ●	6.1	148.2
Reg	31.5	24.8	-6.7 ●	7.7	32.5
Manteniment*	47.1	52.6	5.5 ●	0.0	52.6
Oci	0.0	0.0	0.0 ●	0.0	0.0
Total	255.2	219.4	-35.7 ●	13.8	233.2

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



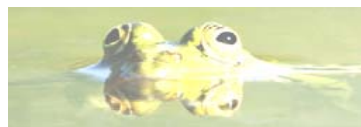
Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució dels volums desembassats al sistema Ter



Dades en hm ³	Octubre 2013	Novembre 2013	Desembre 2013	Gener 2014	Febrer 2014	Març 2014	Total període
Abastament	15.0	15.2	13.9	14.9	12.8	15.0	86.8
Reg	2.6	3.7	1.6	1.8	1.5	2.1	13.3
Manteniment*	8.0	7.8	8.0	8.0	7.3	8.0	47.2
Regulació	9.7	6.1	3.5	0.0	0.0	0.0	19.4
Oci	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	35.3	32.7	27.1	24.8	21.6	25.1	166.6

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



Anàlisi de la gestió realitzada

Compliment dels valors acordats a la Comissió de Desembassament Ordinària d'octubre de 2013. Sistema Ter

Desembassaments Ter (hm ³)		Acordat RR	Desembassat	Consum RR	Compliment	Consum RNR	Consum total	
Abastament	ATLL	81.5	147.1	79.9	-1.6 ●	0.0	79.9	
	ETAP Montfullà	9.6		6.9	-2.7 ●	0.0	6.9	
	Total abastament	91.0		86.8	-4.3 ●	0.0	86.8	
Reg	C.R. Pardina	0.6		1.1	0.5 ●	0.0	1.1	
	C.R. Anglès	0.6		1.7	1.1 ●	0.0	1.7	
	C.R. Sant Julià Llor	0.3		0.7	0.5 ●	0.0	0.7	
	C.R. Vilanna	0.1		0.0	-0.1 ●	0.0	0.0	
	C.R. Monar	2.4		2.1	-0.3 ●	0.8	2.9	
	C.R. Cervià	0.5		0.4	0.0 ●	0.4	0.8	
	C.R. Vinyals	1.7		1.1	-0.7 ●	1.1	2.2	
	C.R. Sentmenat	5.1		2.5	-2.6 ●	1.0	3.4	
	C.R. Molí de Pals	3.5		3.8	0.3 ●	2.2	5.9	
	Total reg	14.7		13.3	-1.4 ●	5.4	18.7	
	Manteniment	Cabal circulant(*)		47.1	47.1	0.0 ●	0.0	47.1
	Oci	Oci		0.0	0.0	0.0 ●	0.0	0.0
TOTAL		152.8		147.1	-5.7 ●	5.4	152.6	

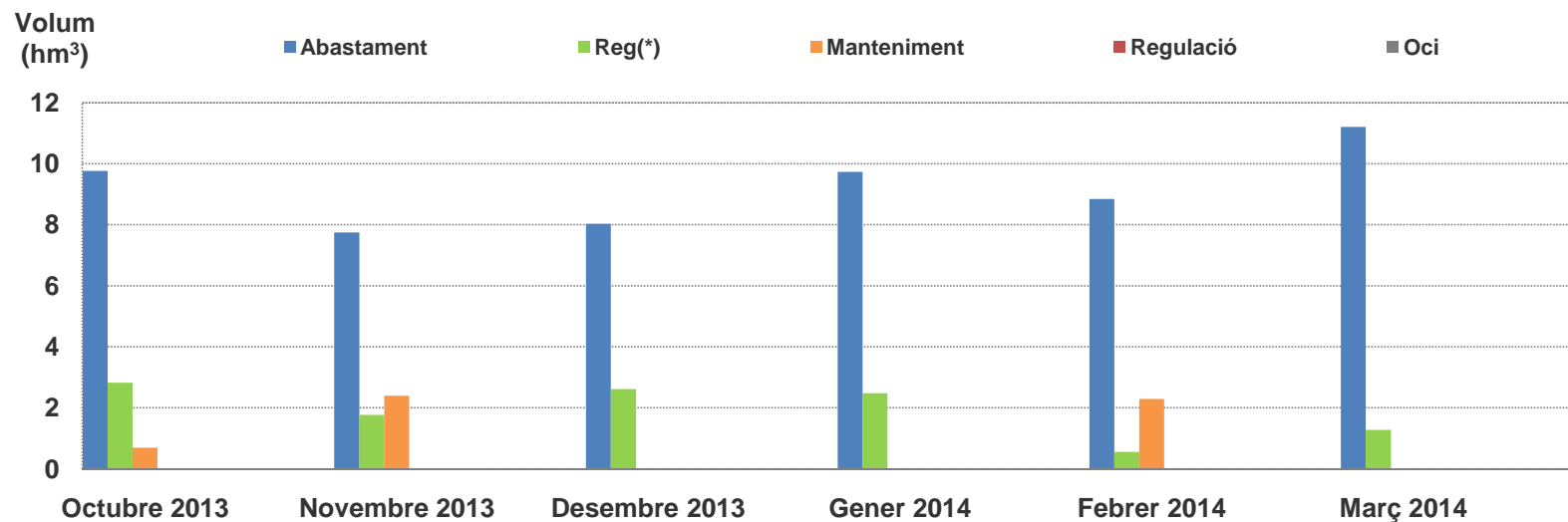
(*) Inclou els volums desembassats en concepte de cabal mediambiental pels canals de Sentmenat i Molí de Pals

Els volums acordats a desembassar per satisfer demandes eren de 152.8 hm³. La demanda real ha estat de 152.6 hm³ que ha estat coberta en un 96% (147.1 hm³) amb recurs regulat pels embassaments i la resta, 5.4 hm³, amb recurs no regulat (aportació natural).



Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució dels volums desembassats al sistema Llobregat



Dades en hm ³	Octubre 2013	Novembre 2013	Desembre 2013	Gener 2014	Febrer 2014	Març 2014	Total període
Abastament	9.8	7.7	8.0	9.7	8.8	11.2	55.3
Reg ^(*)	2.8	1.8	2.6	2.5	0.6	1.3	11.5
Manteniment	0.7	2.4	0.0	0.0	2.3	0.0	5.4
Regulació	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	13.3	11.9	10.6	12.2	11.7	12.5	72.2

(*) Valors de volums derivats que poden incloure diferents usos dels canals de reg



Anàlisi de la gestió realitzada

Compliment dels valors acordats a la Comissió de Desembassament Ordinària d'octubre de 2013. Sistema Llobregat

	Acordat			Consum Recurs Superficial		Consum Altres			Demanda total	Compliment Acord RR
	RR	Pous	ITAMs	Recurs Regulat	Recurs No Regulat	Pous	ITAM Llob	ITAM Tord		
Aigües de Manresa	4.5	-	-	3.7	0.3	-	-	-	4.0	-0.9 ●
Aigües de Terrassa	3.1	3.6	-	2.6	0.8	2.6	-	-	6.0	-0.5 ●
ATLL (ETAP Abrera)	35.0	0.0	3.5	31.8	2.1	-	2.4	2.4	38.7	-3.2 ●
AGBAR (ETAP SJD)	43.0	7.9	-	17.3	2.9	9.0	-	-	29.2	-25.7 ●
Demanda total abast.	85.6	11.5	3.5	55.3	6.1	11.6	2.4	2.4	77.9	-30.3 ●
Sèquia de Manresa	5.6	-	-	3.9	0.3	-	-	-	4.2	-1.7 ●
Canal de la Dreta	11.2	-	-	7.6	1.9	-	-	-	9.6	-3.5 ●
Demanda total reg	16.8	-	-	11.5	2.2	-	-	-	13.7	-5.3 ●

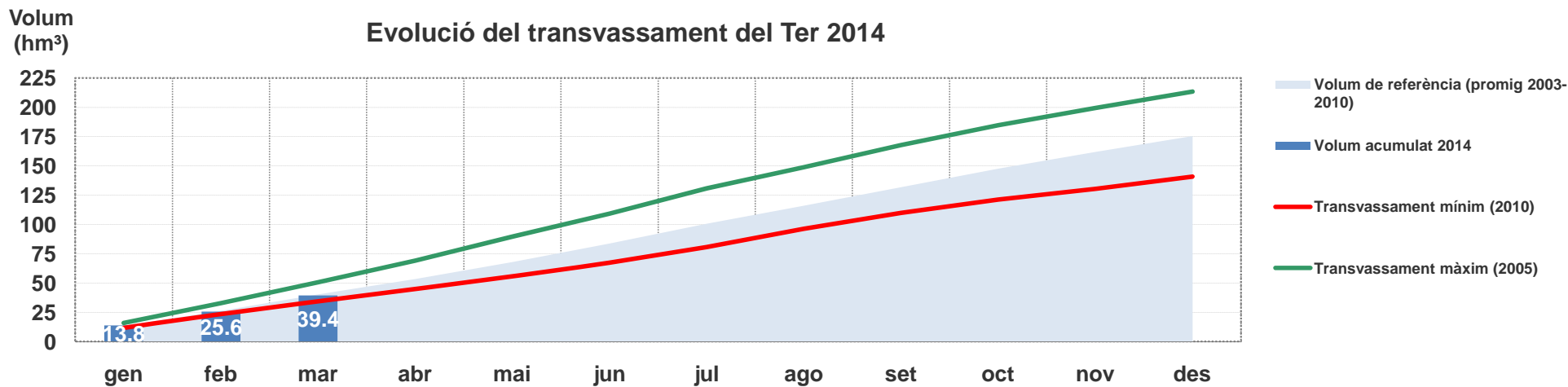
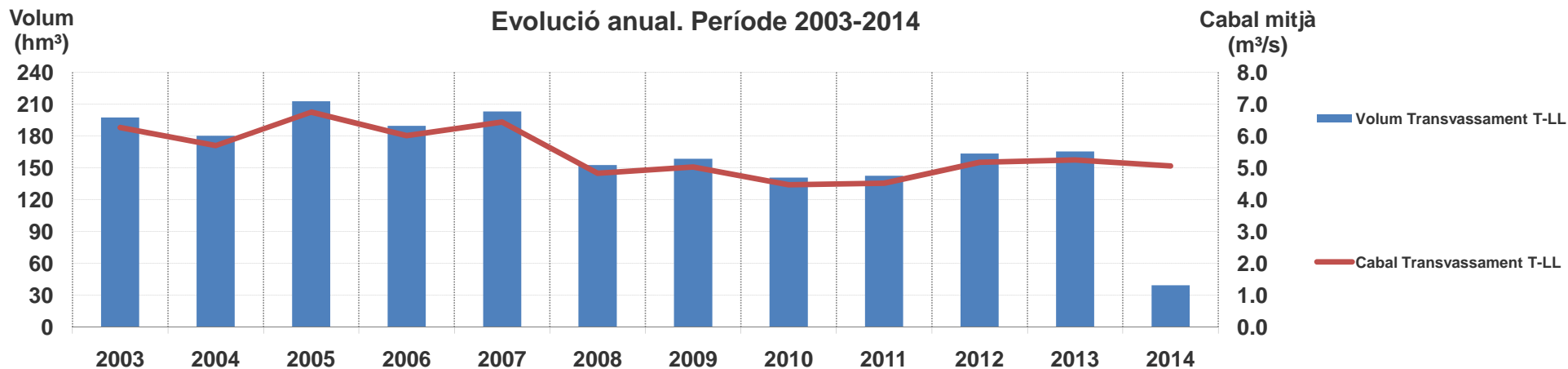
La demanda total per a abastament ha estat de 77.9 hm³ amb la següent distribució per font d'origen: 79% recurs superficial (90% RR i 10% RNR), 15% recurs subterrani i 6% d'aportació de la ITAM Llobregat.

La demanda total per a reg ha estat de 13.7 hm³, completament satisfeta amb recurs superficial (84% RR i 16% RNR)



Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució del transvassament Ter-Llobregat



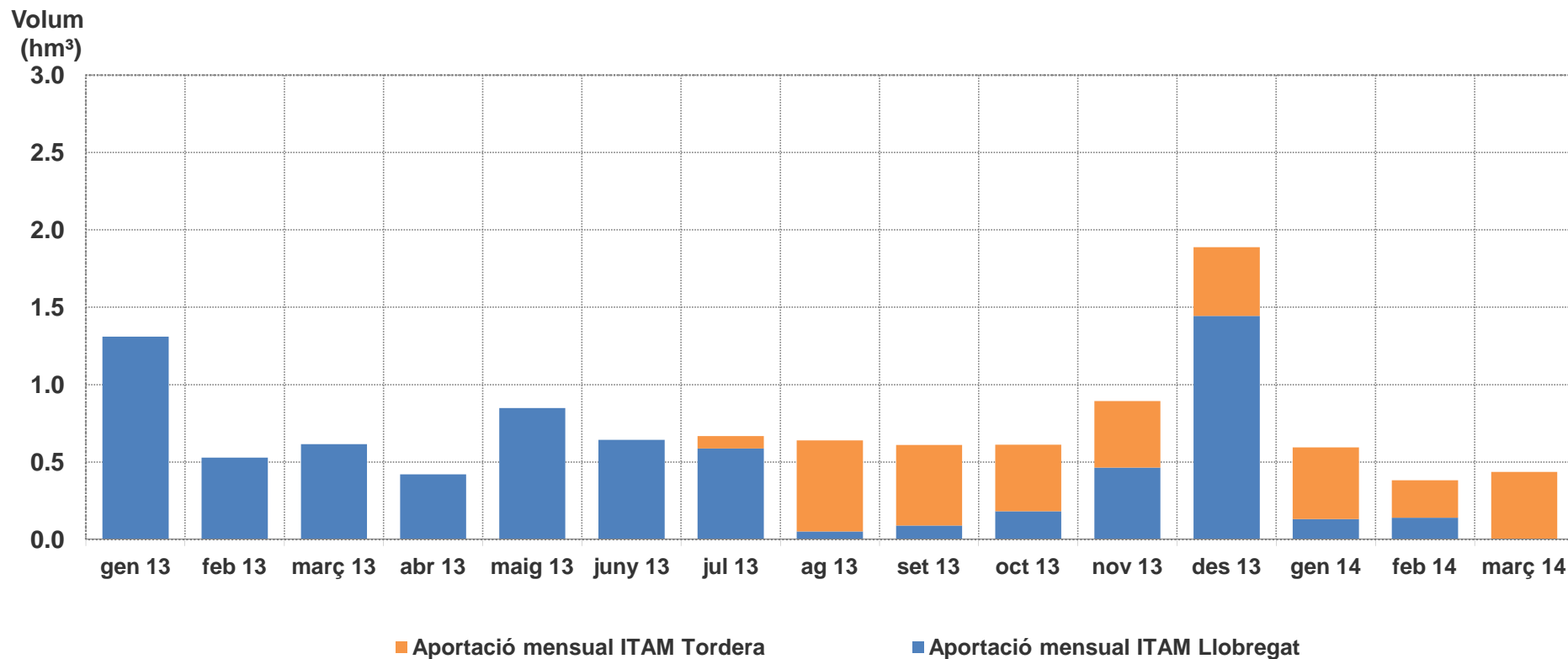
2013	gen-mar 2014
166 hm3	39 hm3

Volum acumulat a 31/03/2014



Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució de les aportacions de les ITAM Llobregat i ITAM Tordera

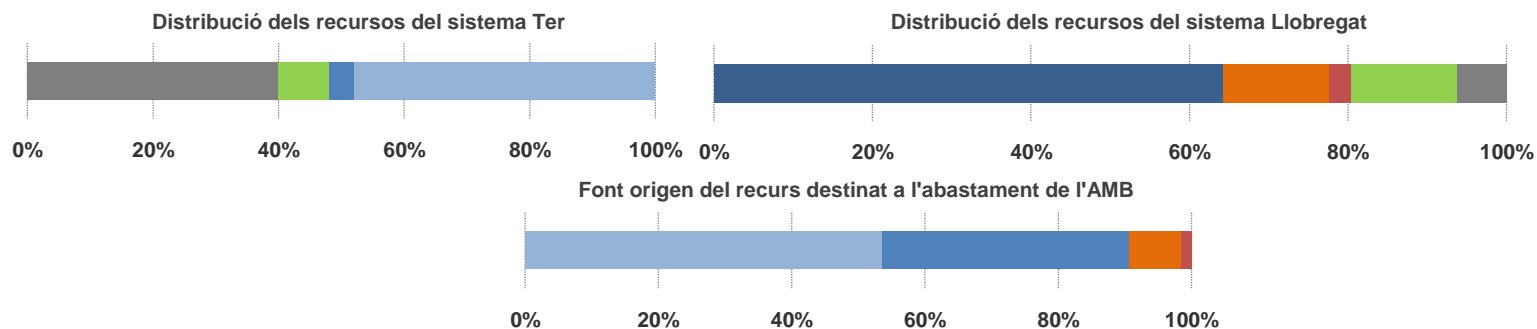
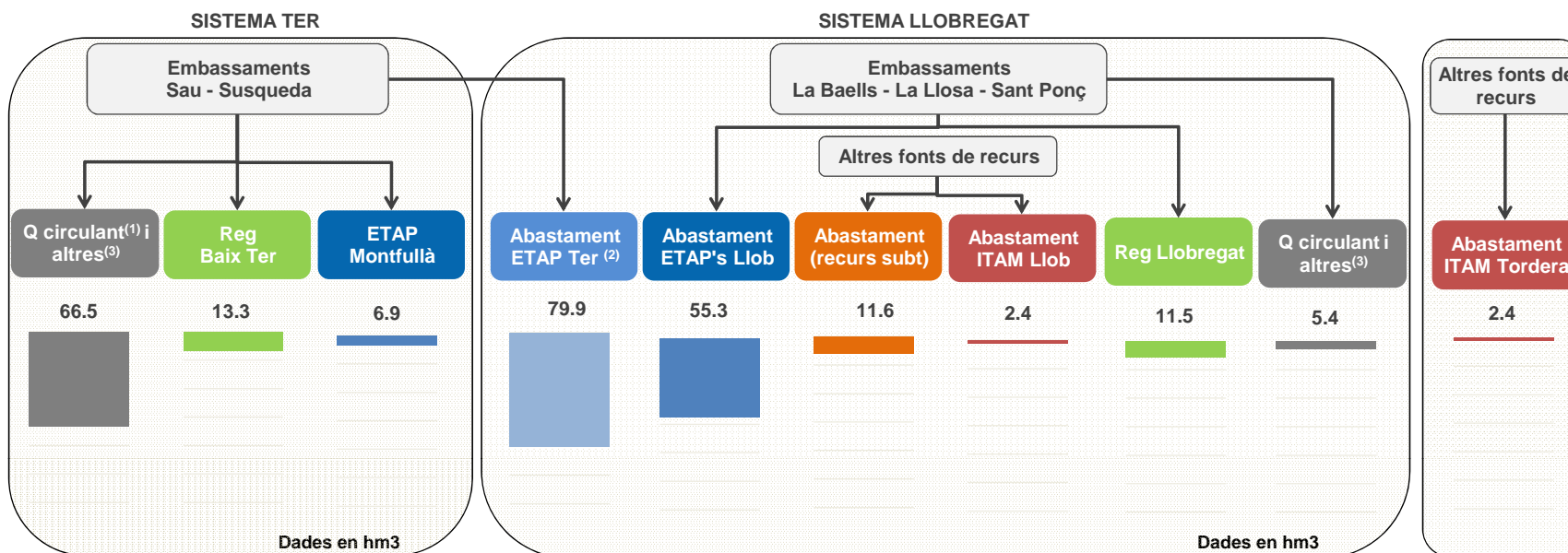


Aportació acumulada des de setembre 2009	Aportació 2013	Aportació oct 2013-mar 2014
65.1 hm3	9.7 hm3	4.8 hm3



Anàlisi de la gestió realitzada

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









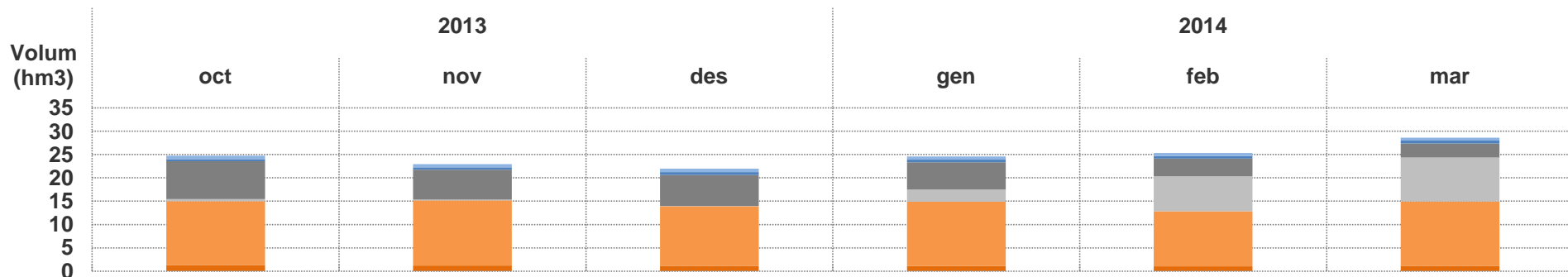
(1) Inclou el cabal circulant pels canals de Sentmental i Molí de Pals, 0.3 i 0.8 m3/s respectivament
 (2) El recurs tractat a l'ETAP del Ter també abasteix municipis d'altres conques (Maresme, Besòs, ...)
 (3) Inclou el volum desembassat per regulació



Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució de la demanda de recurs superficial per a abastament

Conca	Usuari	Concepte	2013			2014			Total	
			oct	nov	des	gen	feb	mar		
Llobregat	Aigües de Manresa 	Consum (hm3)	0.69	0.67	0.71	0.68	0.58	0.64	3.97	
		<i>Qm (m3/s)</i>	<i>0.26</i>	<i>0.26</i>	<i>0.26</i>	<i>0.25</i>	<i>0.24</i>	<i>0.24</i>	0.25	
	Aigües de Terrassa 	Consum (hm3)	0.47	0.50	0.61	0.59	0.58	0.64	3.39	
		<i>Qm (m3/s)</i>	<i>0.18</i>	<i>0.19</i>	<i>0.23</i>	<i>0.22</i>	<i>0.24</i>	<i>0.24</i>	0.22	
	ATLL (ETAP Llob) 	Consum (hm3)	8.10	6.44	6.69	5.87	3.79	2.97	33.86	
		<i>Qm (m3/s)</i>	<i>3.02</i>	<i>2.48</i>	<i>2.50</i>	<i>2.19</i>	<i>1.57</i>	<i>1.11</i>	2.15	
		AGBAR 	Consum (hm3)	0.50	0.13	0.02	2.60	7.53	9.42	20.20
			<i>Qm (m3/s)</i>	<i>0.19</i>	<i>0.05</i>	<i>0.01</i>	<i>0.97</i>	<i>3.11</i>	<i>3.52</i>	1.28
Ter	ATLL (ETAP Ter) 	Consum (hm3)	13.72	13.99	12.80	13.77	11.80	13.80	79.86	
		<i>Qm (m3/s)</i>	<i>5.12</i>	<i>5.40</i>	<i>4.78</i>	<i>5.14</i>	<i>4.88</i>	<i>5.15</i>	5.08	
	ETAP Montfullà 	Consum (hm3)	1.26	1.20	1.14	1.11	1.03	1.16	6.89	
		<i>Qm (m3/s)</i>	<i>0.47</i>	<i>0.46</i>	<i>0.42</i>	<i>0.42</i>	<i>0.42</i>	<i>0.43</i>	0.44	
Ter-Llobregat	Total abastament superficial	Consum (hm3)	24.74	22.93	21.96	24.61	25.31	28.62	148.17	
		<i>Qm (m3/s)</i>	9.24	8.85	8.20	9.19	10.46	10.69	9.42	

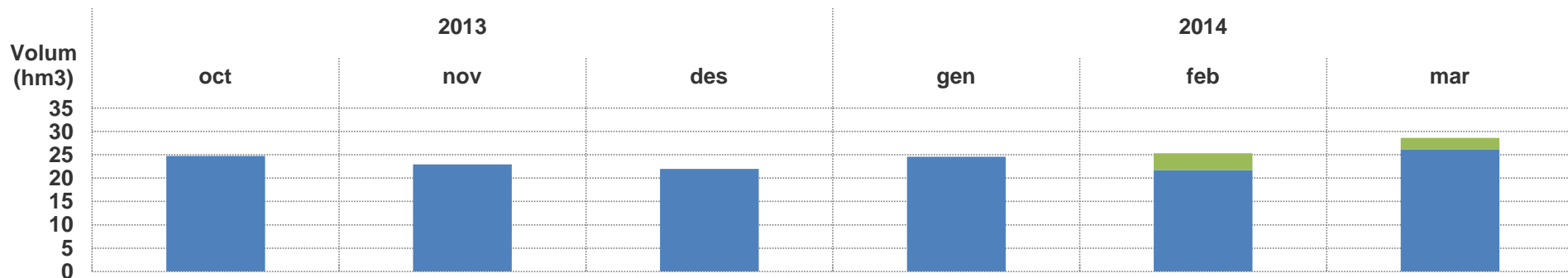




Anàlisi de la gestió realitzada

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

Conca	Usuari	Concepte	2013			2014			Total
			oct	nov	des	gen	feb	mar	
Llobregat	Aigües de Manresa	Regulat (hm3)	0.69	0.67	0.71	0.68	0.37	0.54	3.66
		<i>No Regulat (hm3)</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.21</i>	<i>0.10</i>	<i>0.31</i>
	Aigües de Terrassa	Regulat (hm3)	0.47	0.50	0.61	0.59	0.26	0.17	2.61
		<i>No Regulat (hm3)</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.32</i>	<i>0.47</i>	<i>0.79</i>
	ATLL (ETAP Llob)	Regulat (hm3)	8.10	6.44	6.69	5.87	2.43	2.23	31.76
		<i>No Regulat (hm3)</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>1.36</i>	<i>0.74</i>	<i>2.10</i>
	AGBAR	Regulat (hm3)	0.50	0.13	0.02	2.60	5.79	8.26	17.29
		<i>No Regulat (hm3)</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>1.75</i>	<i>1.16</i>	<i>2.91</i>
Ter	ATLL (ETAP Ter)	Regulat (hm3)	13.72	13.99	12.80	13.77	11.80	13.80	79.86
		<i>No Regulat (hm3)</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
	ETAP Montfullà	Regulat (hm3)	1.26	1.20	1.14	1.11	1.03	1.16	6.89
		<i>No Regulat (hm3)</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
Ter-Llobregat	Total abast. superficial	Regulat (hm3)	24.74	22.93	21.96	24.61	21.67	26.16	142.07
		<i>No Regulat (hm3)</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>	<i>3.64</i>	<i>2.46</i>	<i>6.10</i>

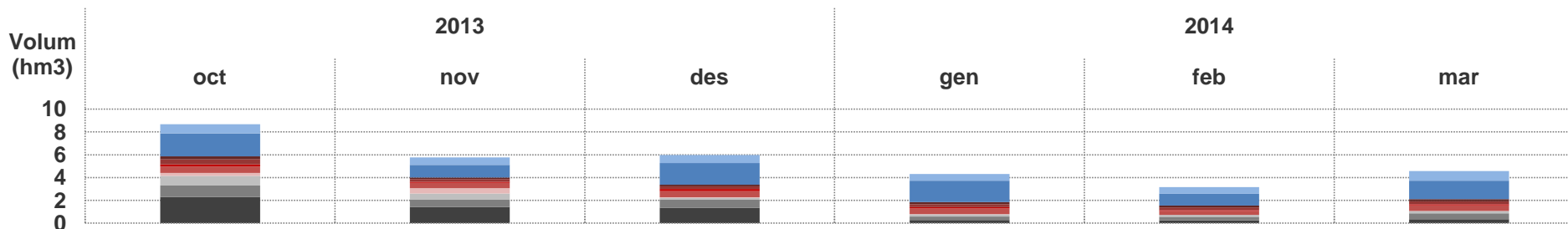




Anàlisi de la gestió realitzada

Distribució de la demanda de reg

Conca	Usuari	Concepte	2013			2014			Total
			oct	nov	des	gen	feb	mar	
Llobregat	C.R. Sèq. Manresa	Consum (hm3)	0.80	0.66	0.71	0.59	0.58	0.83	4.18
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.30	0.26	0.27	0.22	0.24	0.31	0.27
	C.R. Canal Dreta	Consum (hm3)	2.03	1.10	1.90	1.89	1.03	1.63	9.56
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.76	0.42	0.71	0.70	0.43	0.61	0.61
Ter	C.R. Pardina	Consum (hm3)	0.25	0.13	0.14	0.19	0.18	0.19	1.08
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.09	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07
	C.R. Anglès	Consum (hm3)	0.46	0.24	0.25	0.25	0.23	0.25	1.69
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.17	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11
	C.R. Sant Julià Llor	Consum (hm3)	0.18	0.09	0.19	0.09	0.08	0.09	0.73
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.07	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.05
	C.R. Vilanna	Consum (hm3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C.R. Sèquia Monar	Consum (hm3)	0.56	0.47	0.54	0.53	0.33	0.50	2.93
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.21	0.18	0.20	0.20	0.14	0.18	0.19
	C.R. Cervià	Consum (hm3)	0.26	0.47	0.04	0.01	0.00	0.01	0.78
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.10	0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05
	C.R. Vinyals	Consum (hm3)	0.85	0.53	0.18	0.20	0.18	0.20	2.15
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.32	0.21	0.07	0.08	0.08	0.08	0.14
	C.R. Sentmenat	Consum (hm3)	1.01	0.63	0.70	0.30	0.29	0.50	3.44
		<i>Qm (m3/s)</i>	0.38	0.24	0.26	0.11	0.12	0.19	0.22
C.R. Molí de Pals	Consum (hm3)	2.29	1.43	1.34	0.26	0.25	0.35	5.93	
	<i>Qm (m3/s)</i>	0.85	0.55	0.50	0.10	0.10	0.13	0.38	
Ter-Llobregat	Total reg superficial	Consum (hm3)	8.69	5.77	5.99	4.32	3.16	4.57	32.48
		<i>Qm (m3/s)</i>	3.24	2.22	2.24	1.49	1.30	1.74	2.04

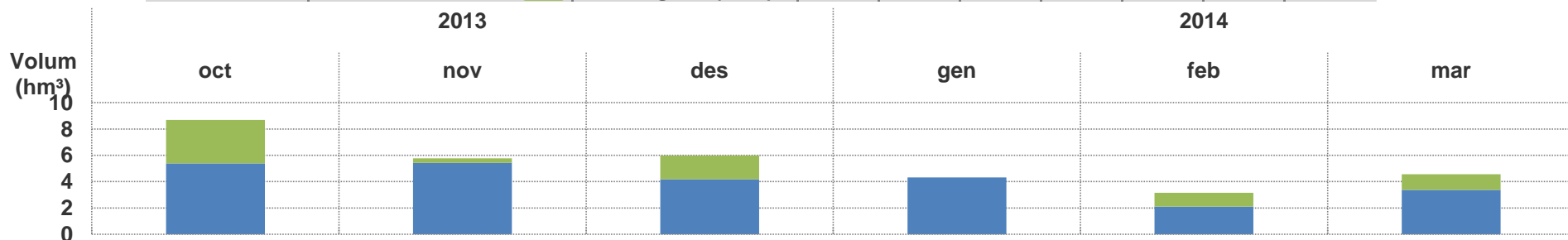




Anàlisi de la gestió realitzada

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

Conca	Usuari	Concepte	2013			2014			Total
			oct	nov	des	gen	feb	mar	
Llobregat	C.R. Sèq. Manresa	Regulat (hm ³)	0.80	0.66	0.71	0.59	0.40	0.71	3.88
		No Regulat (hm ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.12	0.30
	C.R. Canal Dreta	Regulat (hm ³)	2.03	1.10	1.90	1.89	0.16	0.56	7.63
		No Regulat (hm ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	1.06	1.93
Ter	C.R. Pardina	Regulat (hm ³)	0.25	0.13	0.14	0.19	0.18	0.19	1.08
		No Regulat (hm ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C.R. Anglès	Regulat (hm ³)	0.46	0.24	0.25	0.25	0.23	0.25	1.69
		No Regulat (hm ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C.R. Sant Julià Llor	Regulat (hm ³)	0.18	0.09	0.19	0.09	0.08	0.09	0.73
		No Regulat (hm ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C.R. Vilanna	Regulat (hm ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		No Regulat (hm ³)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C.R. Sèquia Monar	Regulat (hm ³)	0.09	0.43	0.20	0.53	0.33	0.50	2.08
		No Regulat (hm ³)	0.47	0.04	0.34	0.00	0.00	0.00	0.84
	C.R. Cervià	Regulat (hm ³)	0.00	0.40	0.00	0.01	0.00	0.01	0.41
		No Regulat (hm ³)	0.26	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.37
	C.R. Vinyals	Regulat (hm ³)	0.00	0.48	0.00	0.20	0.18	0.20	1.07
		No Regulat (hm ³)	0.85	0.05	0.18	0.00	0.00	0.00	1.08
	C.R. Sentmenat	Regulat (hm ³)	0.49	0.58	0.29	0.30	0.29	0.50	2.46
		No Regulat (hm ³)	0.52	0.05	0.41	0.00	0.00	0.00	0.98
C.R. Molí de Pals	Regulat (hm ³)	1.09	1.31	0.51	0.26	0.25	0.35	3.77	
	No Regulat (hm ³)	1.20	0.13	0.84	0.00	0.00	0.00	2.16	
Ter-Llobregat	Total reg superficial	Regulat (hm ³)	5.40	5.42	4.18	4.32	2.10	3.38	24.80
		No Regulat (hm ³)	3.29	0.34	1.81	0.00	1.05	1.19	7.68

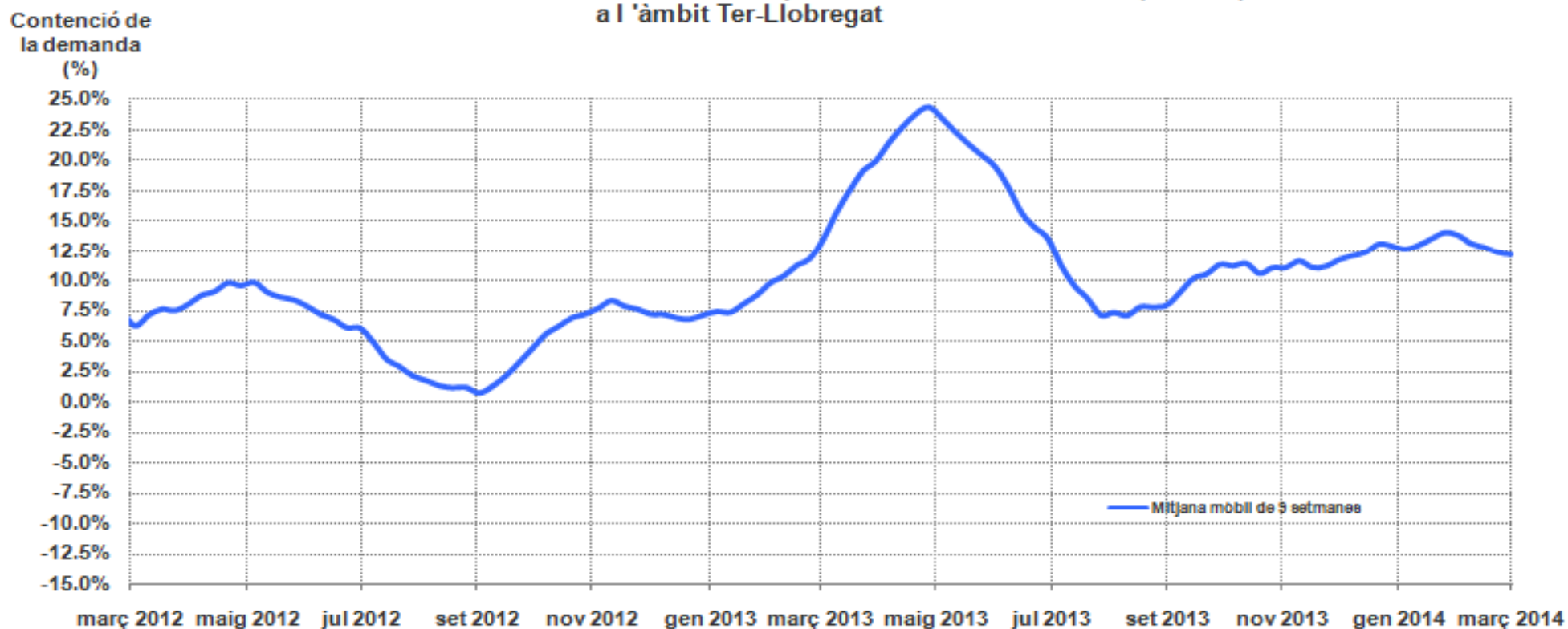




Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució de la demanda d'abastament

**Evolució de la contenció de la demanda respecte la demanda habitual (2005-07)
a l'àmbit Ter-Llobregat**



Després del significatiu increment de la contenció de la demanda entre els mesos d'abril i juny de 2013, els valors es tornen a situar propers als observats un any enrere al mes d'agost i, des de llavors, mostren una tendència lleugerament creixent.

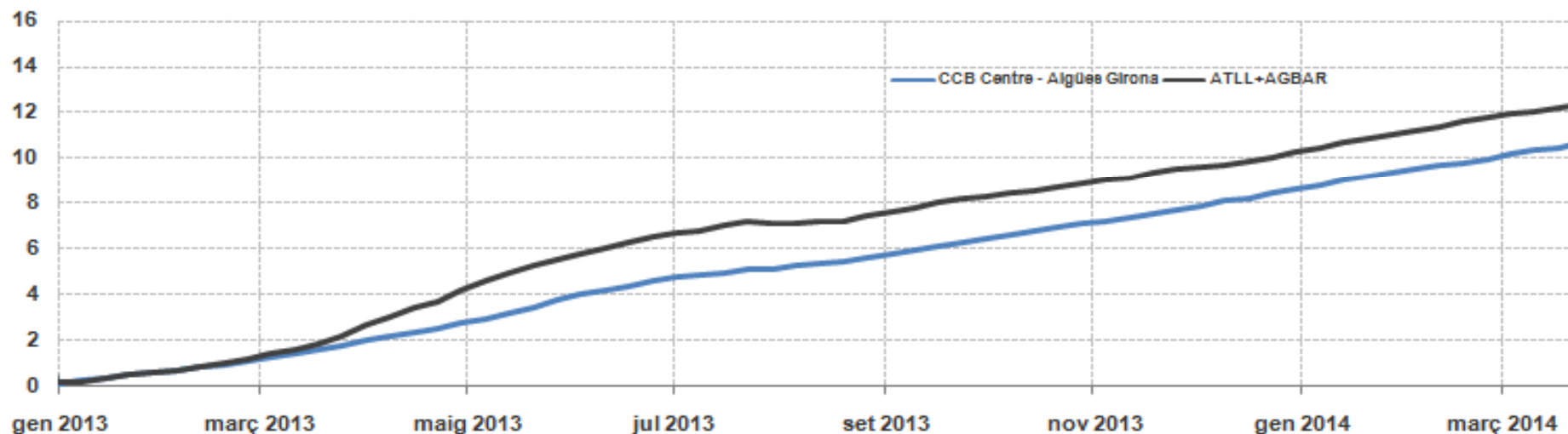


Anàlisi de la gestió realitzada

Evolució de la demanda d'abastament

Evolució de la contenció de la demanda acumulada per xarxa i habitant abastit en m³/hab des de gener de 2013 respecte a la demanda de referència (2005-07)

Contenció de la
demanda acumulada
en m³/hab. abastit



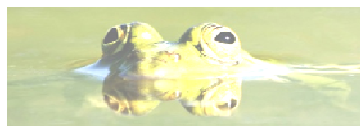
EVOLUCIÓ DE LA CONTENCIÓ DE LA DEMANDA RESPECTE LA DEMANDA DE REFERÈNCIA 2005-07

Xarxa Supramunicipal	Any 2010		Any 2011		Any 2012		Any 2013		Gen - mar 2014	
	hm ³	%	hm ³	%	hm ³	%	hm ³	%	hm ³	%
ATLL + AGBAR	42.5	12.7%	42.7	12.7%	22.6	6.7%	49.0	14.6%	11.2	13.7%
CCB Centre - Aigües de Girona	1.5	8.5%	3.4	19.9%	2.0	11.9%	3.0	17.2%	0.8	20.9%
Total àmbit Ter - Llobregat	45.3	12.6%	45.8	12.7%	24.9	6.9%	53.0	14.7%	12.3	14.0%
Total Conques Internes	46.3	12.4%	47.5	12.7%	26.1	7.0%	54.6	14.6%	12.4	13.7%



2

Seguiment dels cabals circulants al Ter



Seguiment dels cabals circulants al Ter Situació i esquema



1 Punt de control
Sèquia Monar (Salt)

Cabal Ter derivat
per a ús de reg, ambiental
i hidroelèctric

2 Punt de control
Sèquia Monar (Girona)

Cabal Ter retorna
a l'Onyar ió al Güell

3 Punt de control
Riu Ter (Girona)

Cabal al riu Ter

4 Punt de control
Riu Onyar (Girona)

Cabal al riu Onyar

■ ús de reg

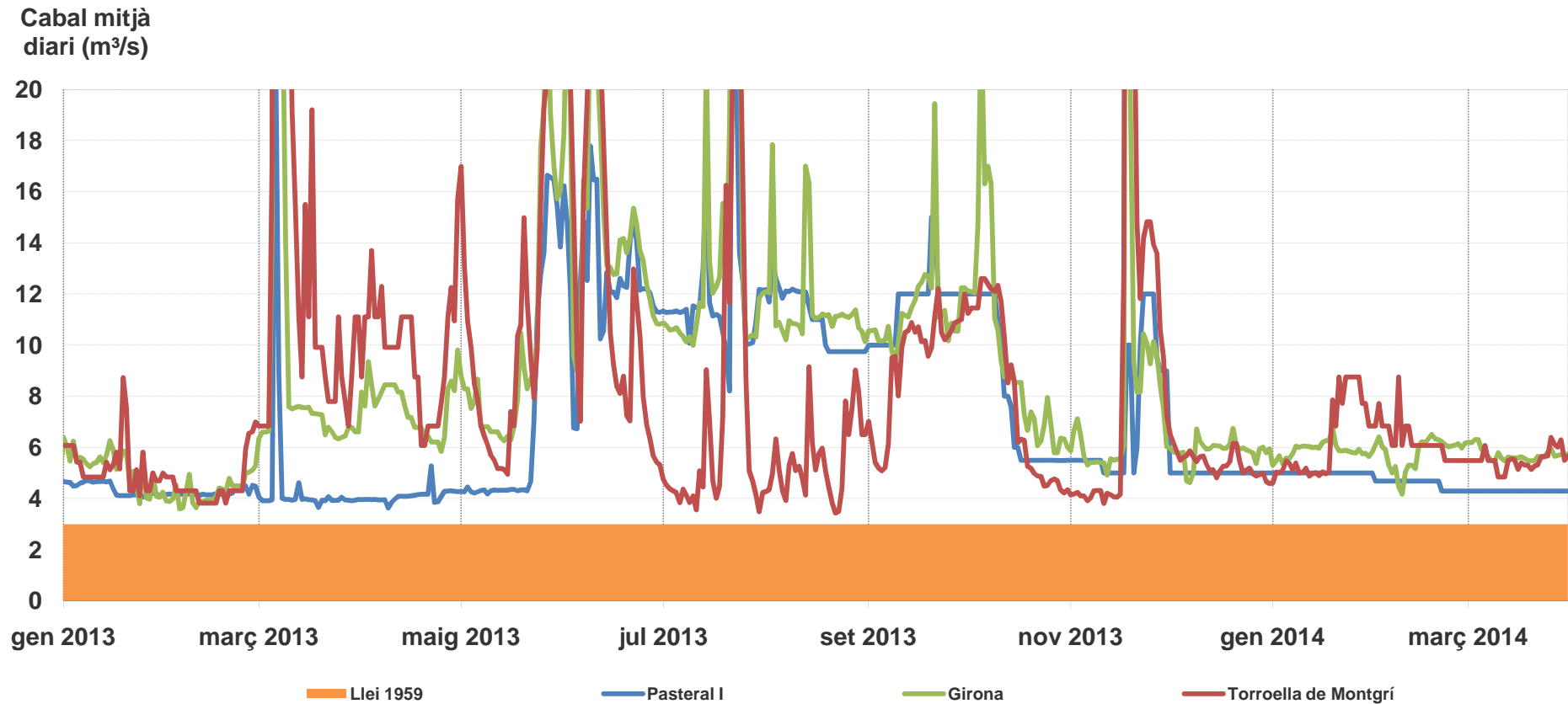
■ ús ambiental

● ús hidroelèctric



Seguiment dels cabals circulants al Ter

Cabal circulant. Compliment de la Llei de 1959

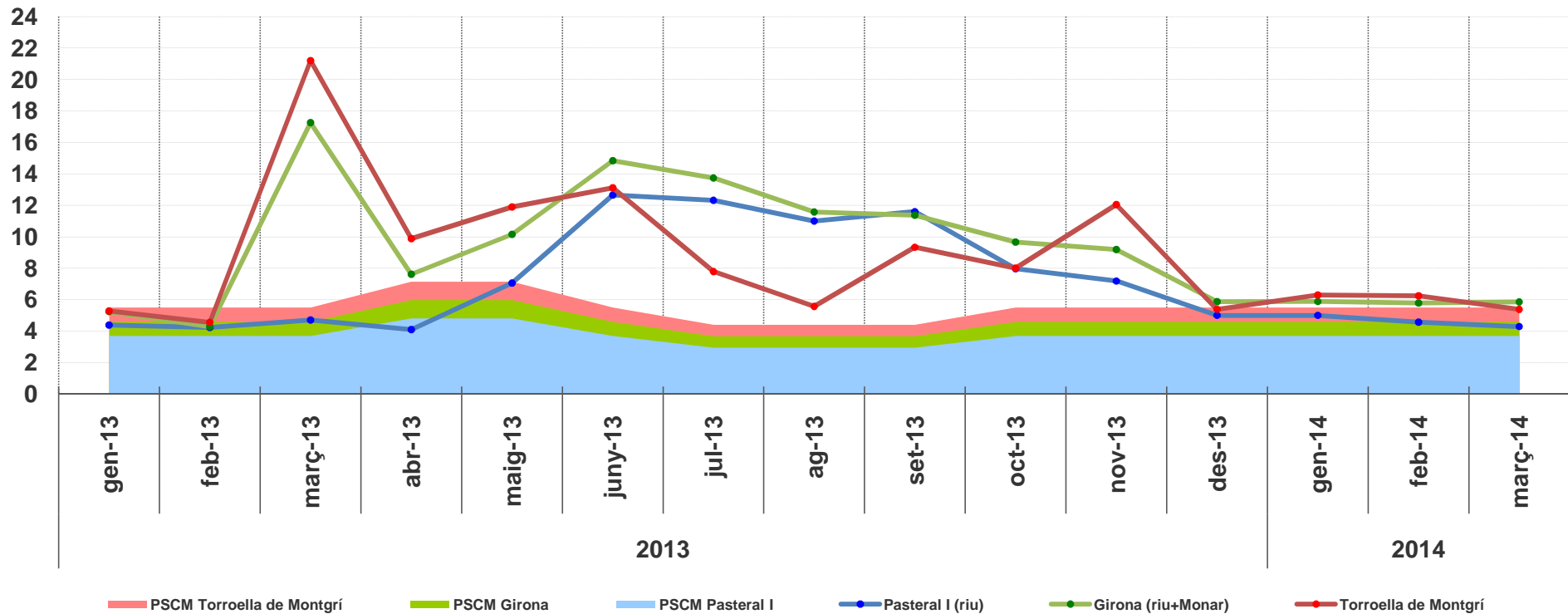




Seguiment dels cabals circulants al Ter

Comparació dels cabals circulants a Pasteral, Girona i Torroella amb els establerts al PSCM

Cabal mitjà
mensual
(m³/s)





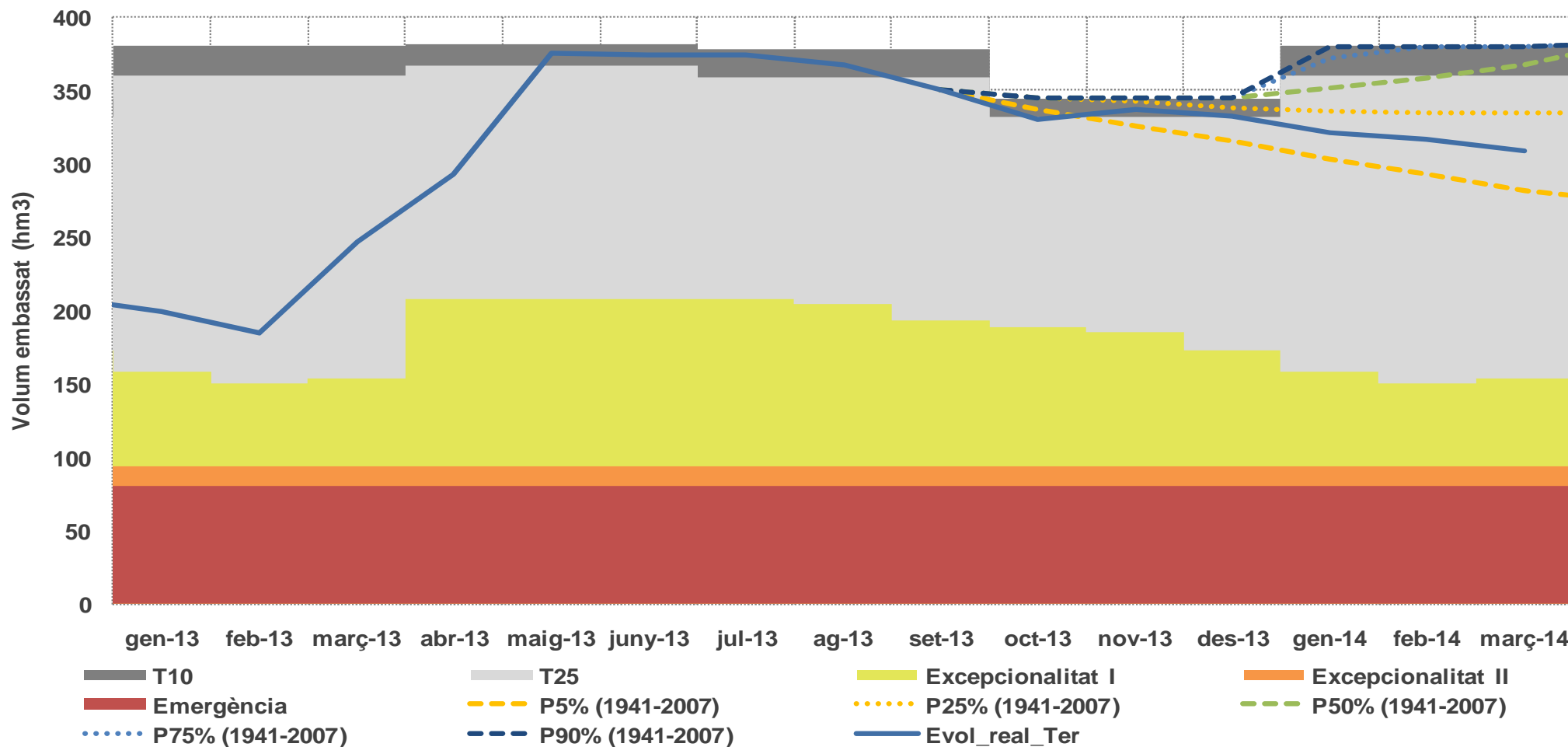
3

Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució



Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

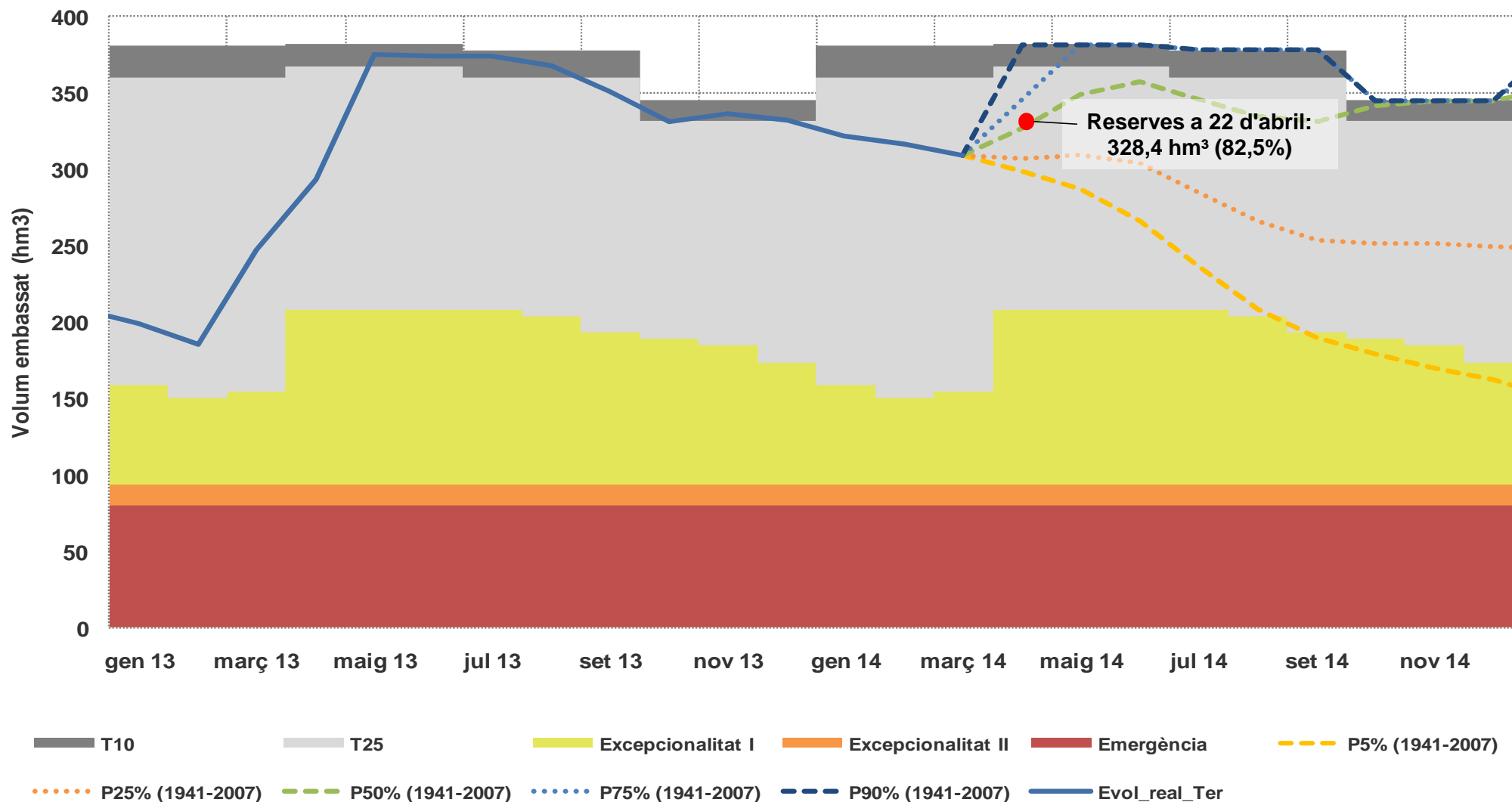
Previsió d'evolució de les reserves a 1 d'octubre de 2013 i comparació de l'evolució real al sistema Ter





Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

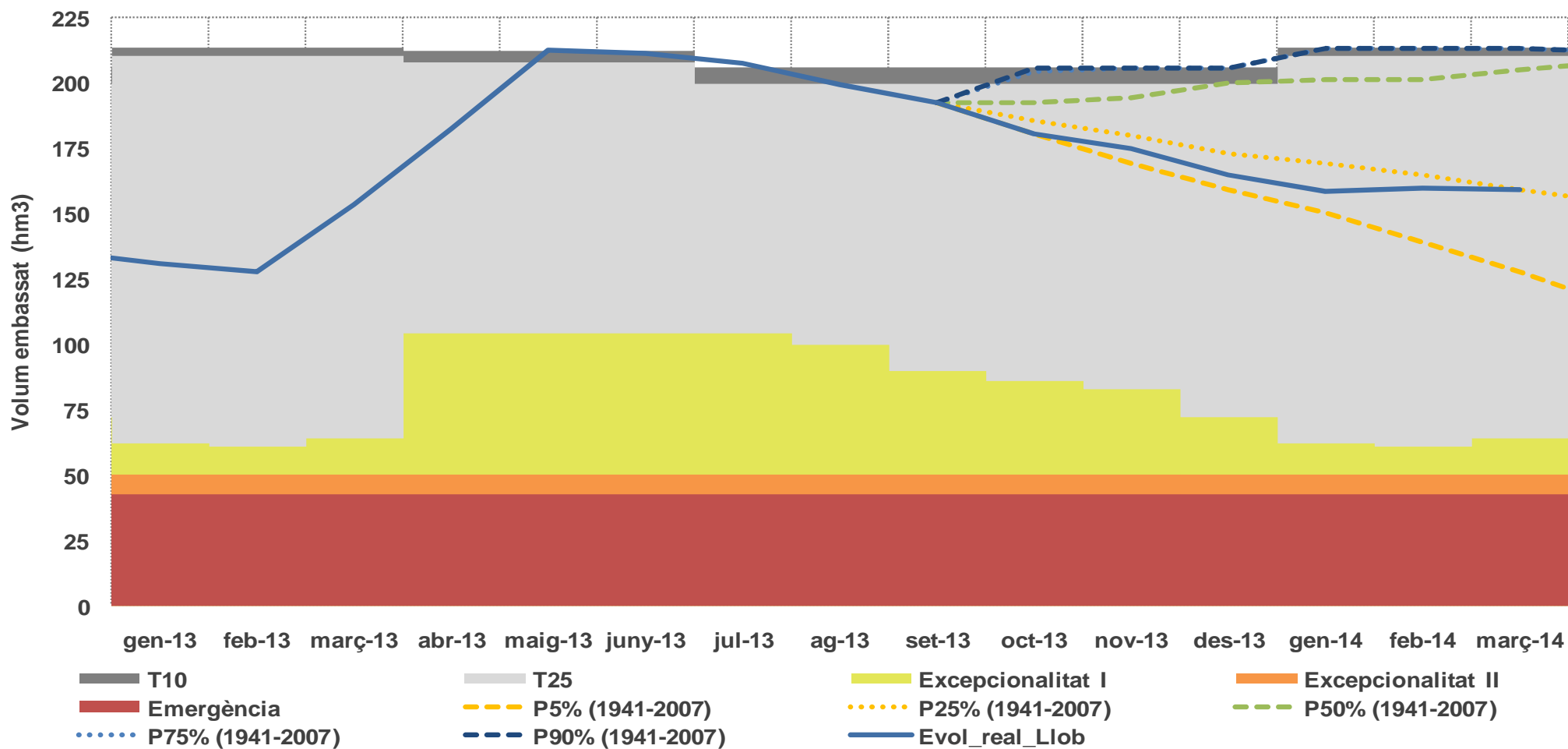
Previsió a 1 d'abril de 2014 d'evolució de les reserves al sistema Ter

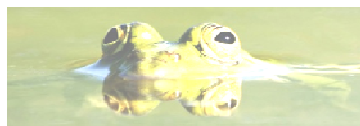




Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

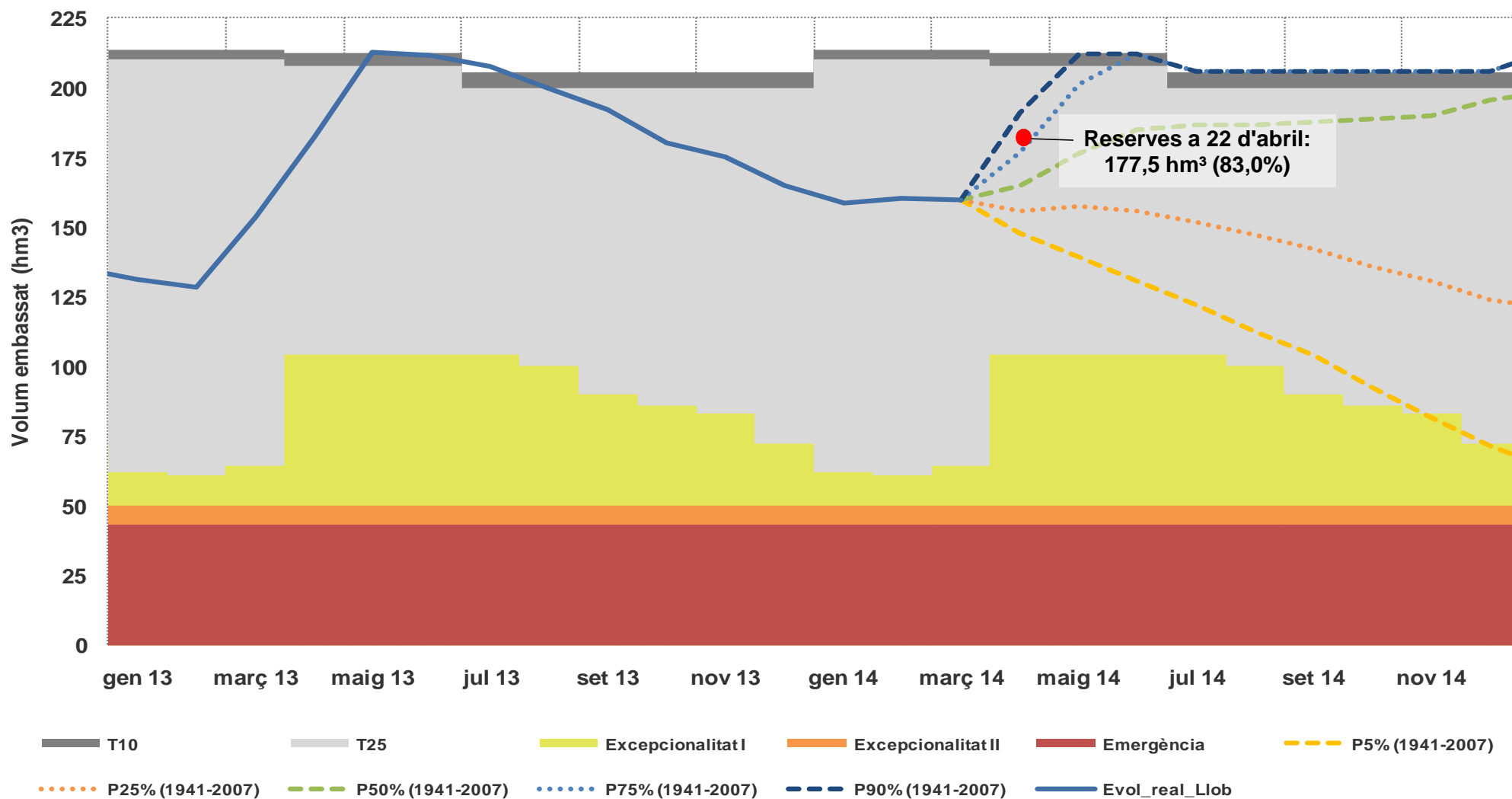
Previsió d'evolució de les reserves a 1 d'octubre de 2013 i comparació de l'evolució real al sistema Llobregat





Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

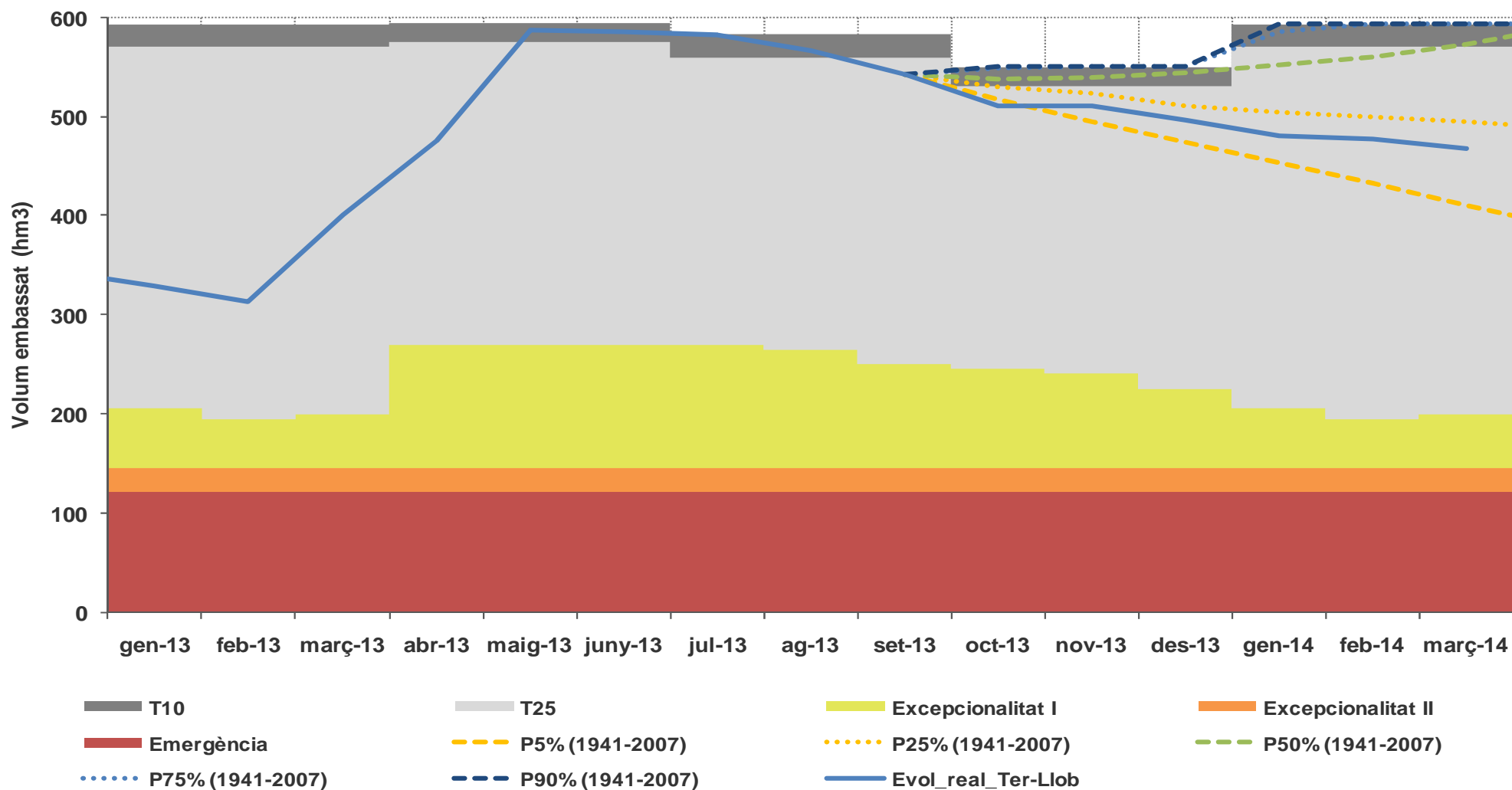
Previsió a 1 d'abril de 2014 d'evolució de les reserves al sistema Llobregat





Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

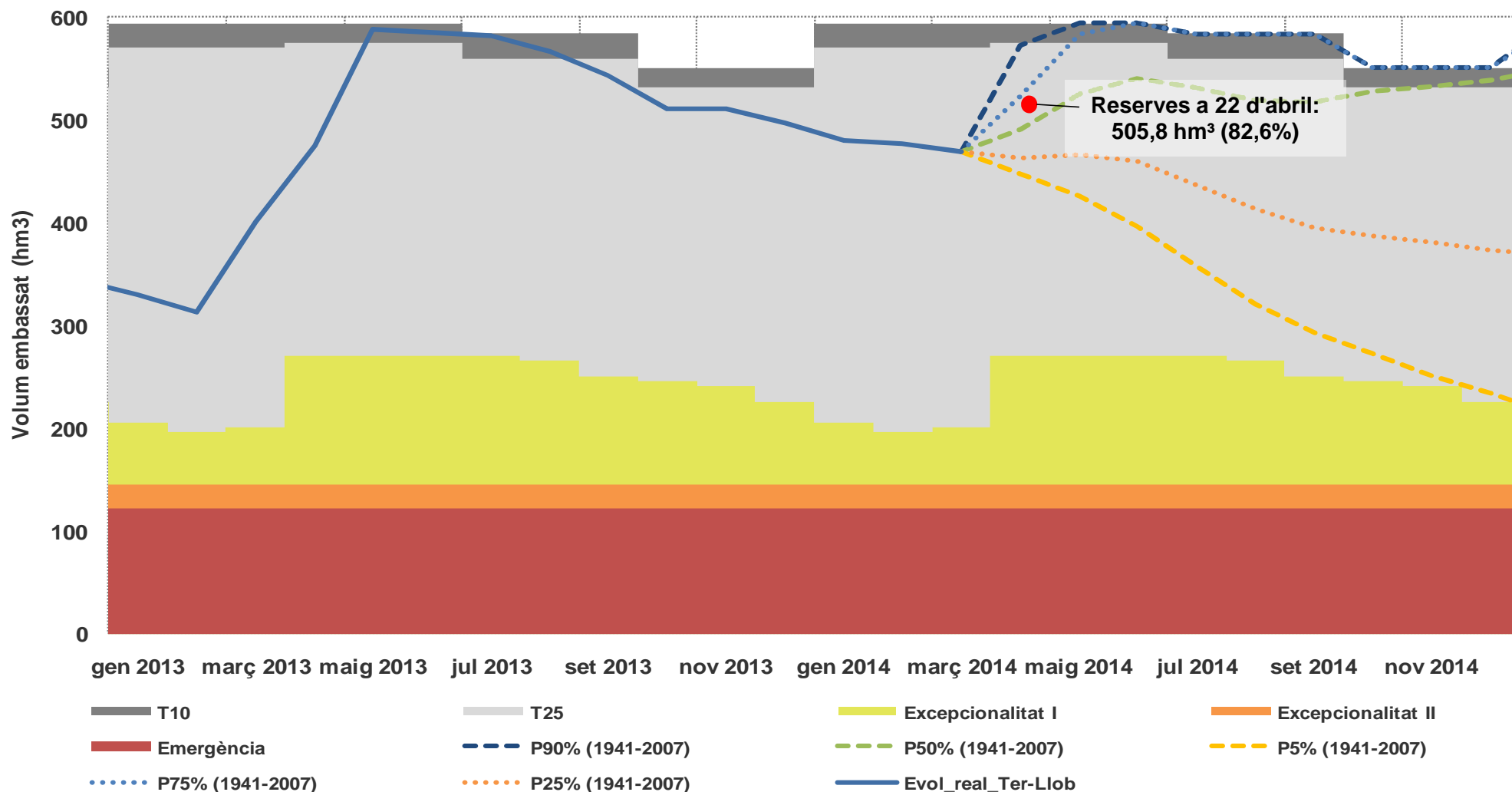
Previsió d'evolució de les reserves a 1 d'octubre de 2013 i comparació de l'evolució real al sistema Ter-Llobregat





Anàlisi de la situació actual i previsió d'evolució

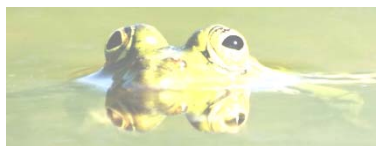
Previsió a 1 d'abril de 2014 d'evolució de les reserves al sistema Ter - Llobregat





4

Proposta de desembassament



Pla Sectorial de cabals de manteniment

Cabal generador

Transitori al cabal generador

Conca	Embassament	Cabal generador (m ³ /s)	Període
<i>Muga</i>	Boadella	27,5	desembre-febrer
<i>Ter</i>	Sau	67,9	maig-juny
	Susqueda	74,3	maig-juny
<i>Besòs</i>	Vallformers	1,40	maig-juny
<i>Llobregat</i>	La Baelles	32,41	desembre-gener
	La Llosa de Cavall	8,40	maig-juny
	St. Ponç	10,00	maig-juny
	St. Martí de Tous	0,80	maig-juny
<i>Foix</i>	Foix	3,20	setembre-novembre
<i>Gaià</i>	El Catllar	2,28	abril-maig
<i>Riudecanyes</i>	Riudecanyes	2,00	setembre-novembre

Taxa de creixement induït de cabal: Q_{t+1} (màxim) = 1,8 Q_t

Taxa de decreixement induït de cabal: Q_{t+1} (mínim) = 0,7 Q_t

On "t" són intervals de temps d'1 hora

Embassament	Qg (m ³ /s)	Temps maniobra (h)	Volum desembassat (hm ³)	Condicció per generar hm ³	
Sau	67.9	40	4.7	Sempre	mai-jun
Susqueda- Pasteral I	74.3	32	6.3	Sau+Sus>366,50	mai-jun
La Llosa del Cavall	8.4	30	0.7	Sempre	mai-jun
Sant Ponç	20.0	33	1.7	Llos+SP > 100,00	mai-jun

Proposta de desembassament

Període: Abril - Setembre 2014



Sistema Ter

Dades en hm3		abr-14	maig-14	juny-14	jul-14	ag-14	set-14	total
Abastament	ATLL ETAP Ter	13.8	14.2	14.8	15.3	13.1	14.3	85.4
	ETAP Montfullà	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	1.8	11.0
	Total abastament	15.2	15.9	16.6	17.3	15.3	16.0	96.4
Reg	C.R. Pardina	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	2.2
	C.R. Anglès	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	2.6
	C.R. Sant Julià Llor	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	1.4
	C.R. Vilanna	0.1	0.2	0.3	0.7	0.6	0.2	2.1
	C.R. Monar	0.2	0.3	0.5	1.2	0.6	0.3	3.2
	C.R. Cervià	0.3	0.6	1.4	1.6	2.2	0.6	6.8
	C.R. Vinyals	0.4	0.8	1.4	1.7	2.6	1.2	8.2
	C.R. Sentmenat	1.3	2.5	4.9	6.8	6.6	3.2	25.4
	C.R. Molí de Pals	1.4	2.8	4.5	6.6	7.0	5.5	27.9
	Total reg	4.4	8.2	14.2	20.0	20.9	12.0	79.7
	Altres	Cabal circulant*	8.0	6.5	5.4	5.4	5.0	5.4
Oci		0.0	0.0	1.2	1.8	0.0	0.5	3.5
Regulació/ Q generador		0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	6.3
Desembassament total**		27.7	30.6	43.6	44.5	41.2	33.9	221.5

Sistema Llobregat

Dades en hm3		abr-14	maig-14	juny-14	jul-14	ag-14	set-14	total
Abastament (recurs superficial)	Aigües de Manresa	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	4.7
	Aigües de Terrassa	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	2.4
	ATLL ETAP Llobregat	4.7	3.3	5.2	4.8	3.6	3.6	25.2
	Agbar ETAP S.J.Despí	9.0	9.3	6.5	6.7	9.3	9.3	50.0
	Total abast. Superficial	14.9	13.9	12.9	12.8	14.0	13.9	82.3
Reg	Sèquia de Manresa	0.9	0.9	1.1	1.2	1.1	1.0	6.4
	Canal Dreta Llobregat	1.8	2.1	2.3	2.2	2.2	2.2	12.7
	Total reg	2.7	3.1	3.4	3.4	3.3	3.2	19.1
Altres	Regulació/ Q generador	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7
Desembassament total**		17.6	16.9	18.0	16.2	17.2	17.1	103.1

Altres fonts de recurs

Abastament (recurs subterrani)	Aigües de Terrassa	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	5.4
	ATLL ETAP Llobregat	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Agbar ETAP S.J.Despí	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	7.9
	Total abast. Subterrani	2.0	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	13.3
ITAMs	Llobregat***	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.7
	Tordera***	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.0

* Inclou el cabal circulant pels canals de Sentmenat i Molí de Pals, 0.3 i 0.8 m3/s respectivament

** Sense incloure extraordinari per regulació

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

Aquests volums són MÀXIMS DESTINATS DES D'EMBASSAMENTS

En cas que el cabal desembassat a Pasteral I hagi de ser superior a les necessitats de consum del Baix Ter més el cabal de manteniment (desembassaments de seguretat), es podrà superar la consigna de derivació d'ATLL

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

Proposta de desembassament

Període: Abril - Setembre 2014

Sistema Ter

Dades en m3/s		abr-14	maig-14	juny-14	jul-14	ag-14	set-14	total
Abastament	ATLL ETAP Ter	5.3	5.3	5.7	5.7	4.9	5.5	5.4
	ETAP Montfullà	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
	Total abastament	5.9	5.9	6.4	6.5	5.7	6.2	6.1
Reg	C.R. Pardina	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
	C.R. Anglès	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	C.R. Sant Julià Llor	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	C.R. Vilanna	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
	C.R. Monar	0.1	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2
	C.R. Cervià	0.1	0.2	0.5	0.6	0.8	0.2	0.4
	C.R. Vinyals	0.2	0.3	0.6	0.6	1.0	0.5	0.5
	C.R. Sentmenat	0.5	0.9	1.9	2.6	2.5	1.3	1.6
	C.R. Molí de Pals	0.5	1.0	1.7	2.5	2.6	2.1	1.8
	Total reg	1.7	3.1	5.5	7.4	7.8	4.6	5.0
	Altres	Cabal circulant*	3.1	2.4	2.1	2.0	1.9	2.1
Oci		0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	0.2	0.2
Regulació/ Q generador		0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.4
Desembassament total**		10.7	11.4	16.8	16.6	15.4	13.1	14.0

* Inclou el cabal circulat pels canals de Sentmental i Molí de Pals, 0.3 i 0.8 m3/s respectivament

** Sense incloure extraordinari per regulació

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

Aquests volums són MÀXIMS DESTINATS DES D'EMBASSAMENTS

En cas que el cabal desembassat a Pasteral I hagi de ser superior a les necessitats de consum del Baix Ter més el cabal de manteniment (desembassaments de seguretat), es podrà superar la consigna de derivació d'ATLL

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



Sistema Llobregat

Dades en m3/s		abr-14	maig-14	juny-14	jul-14	ag-14	set-14	total
Abastament (recurs superficial)	Aigües de Manresa	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Aigües de Terrassa	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
	ATLL ETAP Llobregat	1.8	1.2	2.0	1.8	1.3	1.4	1.6
	Agbar ETAP S.J.Despí	3.5	3.5	2.5	2.5	3.5	3.6	3.2
	Total abast. Superficial	5.7	5.2	5.0	4.8	5.2	5.4	5.2
Reg	Sèquia de Manresa	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	Canal Dreta Llobregat	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
	Total reg	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
Altres	Regulació/ Q generador	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1
Desembassament total**		6.8	6.3	6.9	6.0	6.4	6.6	6.5

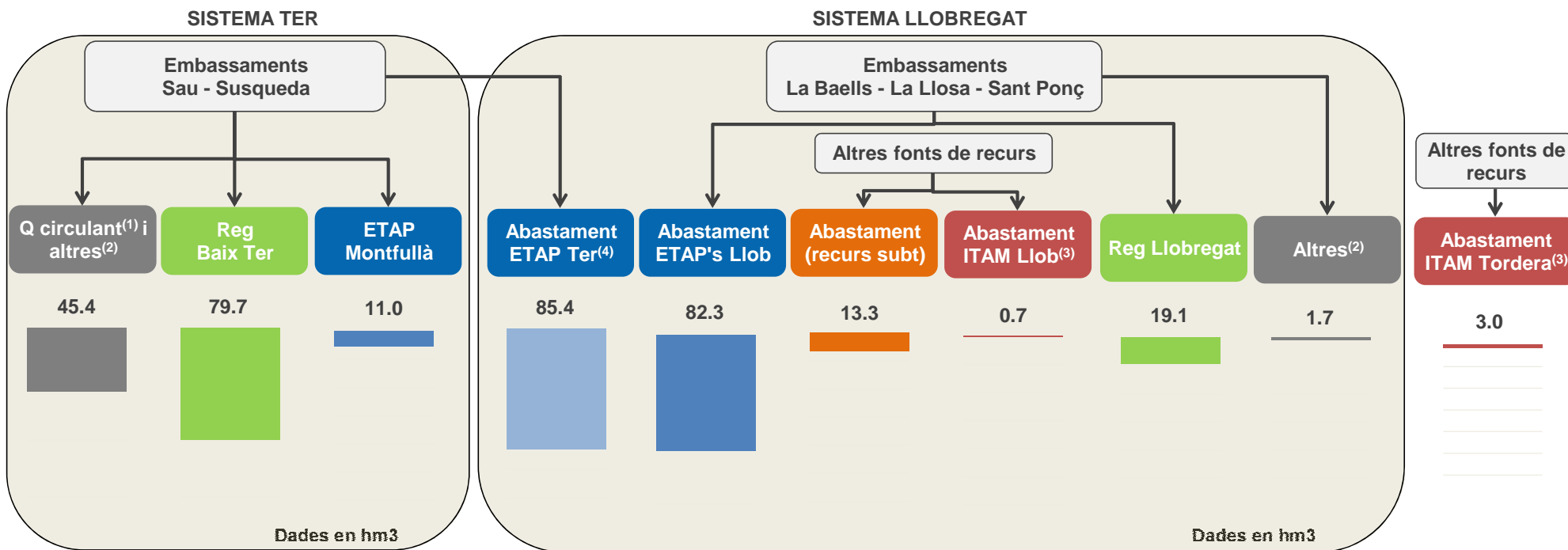
Altres fonts de recurs

Abastament (recurs subterrani)	Aigües de Terrassa	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
	ATLL ETAP Llobregat	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Agbar ETAP S.J.Despí	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Total abast. Subterrani	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8
ITAMs	Llobregat***	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	Tordera	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

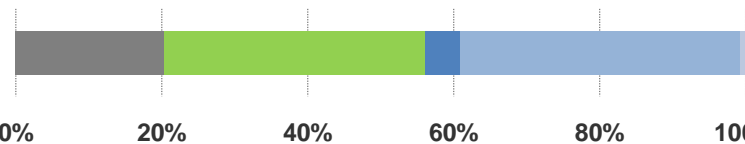


Proposta de desembassament

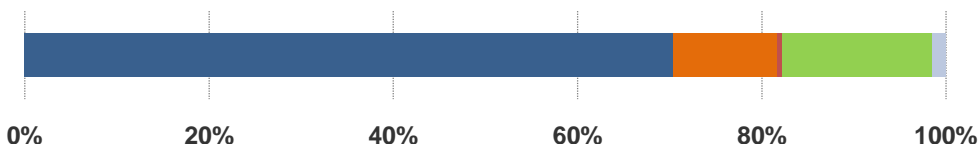
Període: Abril - Setembre 2014



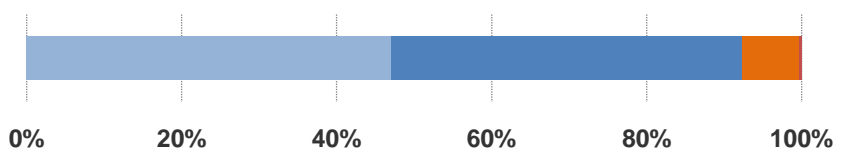
Distribució dels recursos del sistema Ter



Distribució dels recursos del sistema Llobregat



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



- (1) Inclou el cabal circulat pels canals de Sentmental i Molí de Pals, 0.3 i 0.8 m3/s respectivament
- (2) Incloent previsió volum extraordinari per regulació i desembassament per cabal generador
- (3) Les dades de funcionament de les ITAMs del Llobregat i la Tordera són orientatives, nomès a nivell informatiu.
- (4) El recurs tractat a l'ETAP del Ter també abasteix municipis d'altres conques (Maresme, Besòs, ...)

GRÀCIES