



La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Garantia de l'abastament davant episodis de sequera extrema i incidències en el recurs

Jornada Càtedra ATL de l'aigua potable – 20 de maig de 2026

Jaume Roquet Sánchez

Direcció d'Operació

Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL)



Sumari

1. Context del Sistema Ter-Llobregat
2. Gestió de la sequera extrema (2021-2025)
3. Vulnerabilitat de l'Eix Llobregat
4. Pilars de Garantia de l'abastament
5. Situacions al límit: El cas del Temporal Glòria
6. Gestió de crisi: L'apagada d'abril de 2025
7. Horitzó 2035: Cap a la sobirania hídrica
8. Conclusions

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Context del Sistema Ter-Llobregat

1. Magnitud i Missió del Sistema

ATL és l'empresa pública de la Generalitat responsable del servei d'abastament d'aigua en alta, des de la captació fins als dipòsits municipals.

“Resiliència = capacitat del sistema per mantenir el servei sota escenaris de fallada simultània de recursos, infraestructura o energia”

154
municipis

5,5M
d'habitants

97,7%
rendiment



Font: ATL

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Context del Sistema Ter-Llobregat

1. Magnitud i Missió del Sistema



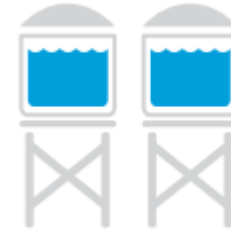
Captació



Tractament de l'aigua



Distribució als
municipis



Dipòsits municipals



Distribució
domiciliària

MEDI NATURAL

GENERALITAT DE CATALUNYA

Propietari del servei i de les
infraestructures

AJUNTAMENT

Propietari del servei i de les
infraestructures municipals

USUARI FINAL

Distribució d'aigua en alta (ATL)

**Distribució d'aigua
en baixa**

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Context del Sistema Ter-Llobregat

1. Magnitud i Missió del Sistema



ETAP Ter - Filtres

Volums subministrats



2023

203.962.656 m³



2024

196.582.813 m³



2025

203.524.260 m³



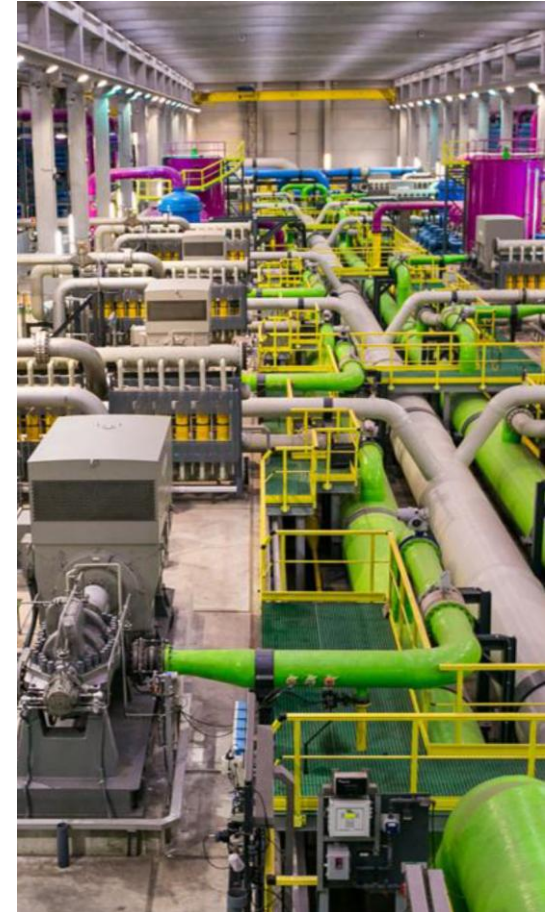
Producció mitjana
diària ATL
6,3 m³/s



Consum d'energia
elèctrica total 2025:
314,11 GWh



Capacitat dels dipòsits
d'aigua tractada
915.732 m³



ITAM Llobregat – Nau osmosi

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Context del Sistema Ter-Llobregat

2. Infraestructura de Capçalera i Recursos

- Recursos hídrics: 6 embassaments regulats (Conques del Ter i del Llobregat)
- Infraestructura ATL: 6 plantes de tractament (4 ETAPs i 2 ITAMs)
- Capacitat de producció: 14,5 m³/s (ATL) + 5,5 m³/s (AGBAR) = 20 m³/s totals

Capacitat màxima teòrica ATL	
ETAPs	
Ter	8 m ³ /s
Llobregat	3,2 m ³ /s
Cardener	0,3 m ³ /s
Terrassa*	0,4 m ³ /s
ITAMs	
Llobregat	2 m ³ /s
Tordera	0,6 m ³ /s

6 embassaments

6 plantes de tractament

4 ETAPs

2 ITAMs

20 m³/s
capacitat diària màxima



La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Context del Sistema Ter-Llobregat

2. Infraestructura de Capçalera i Recursos



ETAP Llobregat



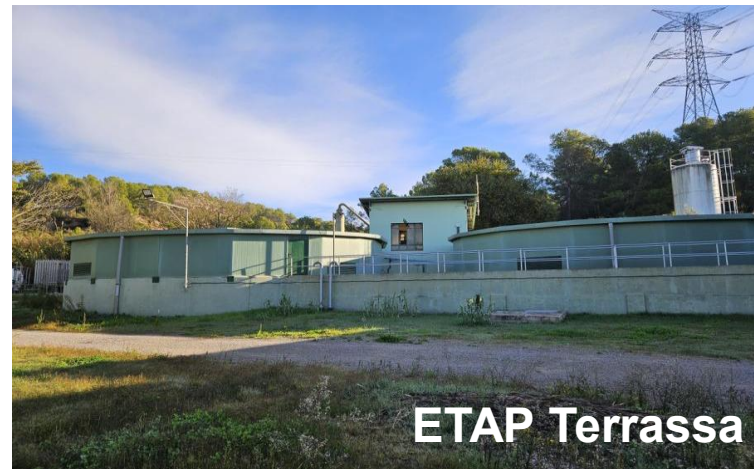
ETAP Ter



ITAM Llobregat



ETAP Cardener



ETAP Terrassa

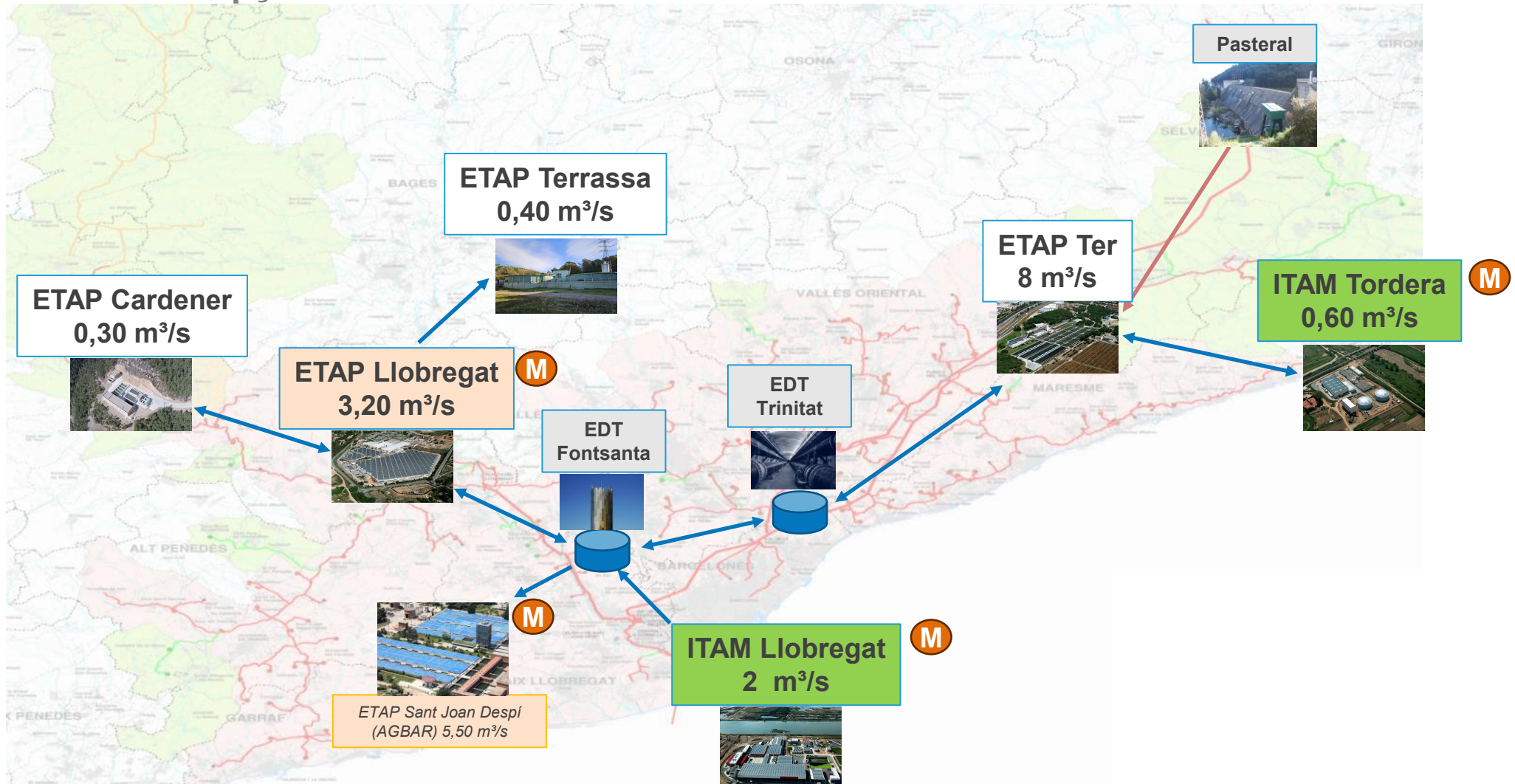


ITAM Tordera

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Context del Sistema Ter-Llobregat

2. Infraestructura de Capçalera i Recursos

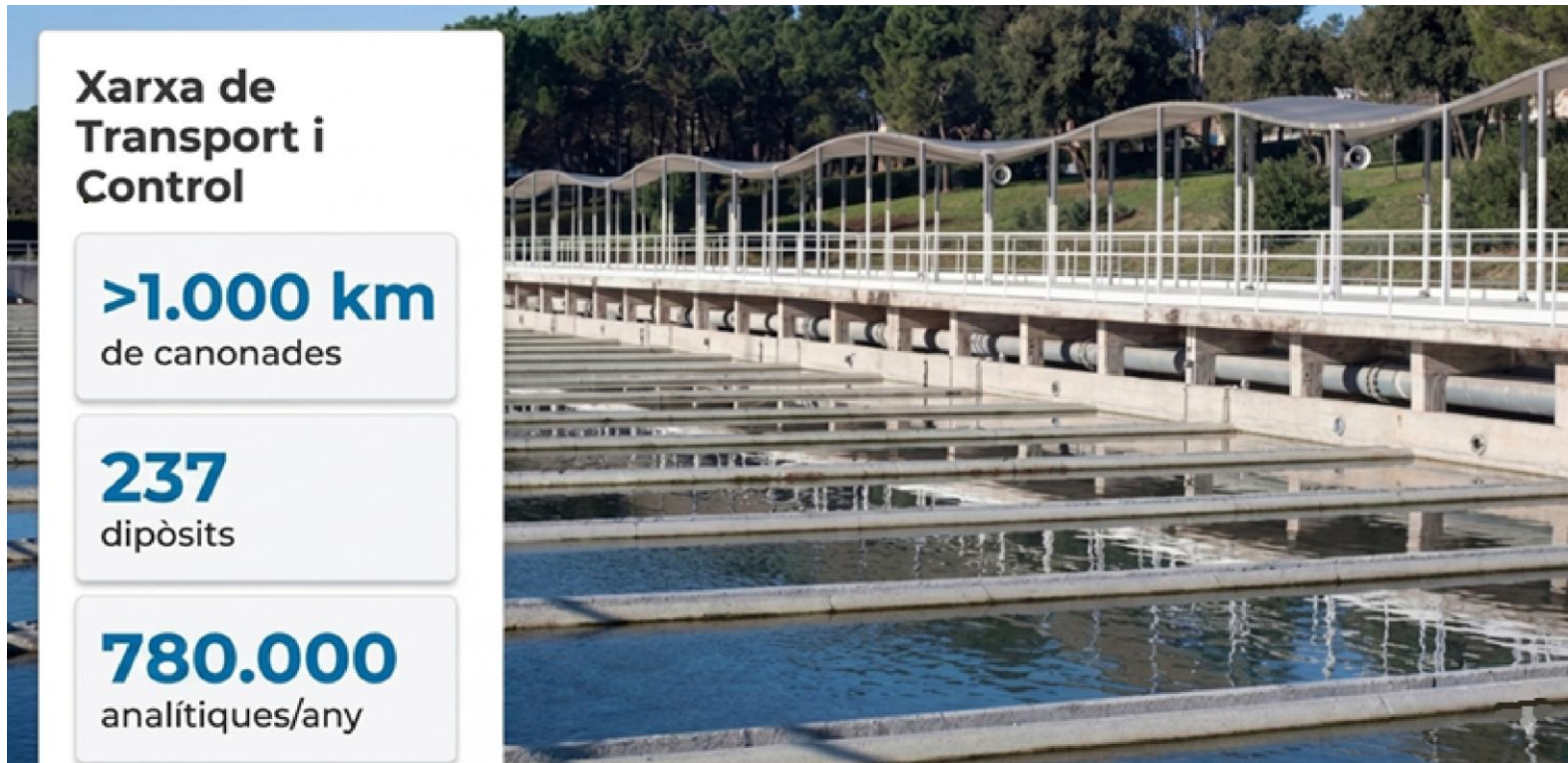


La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

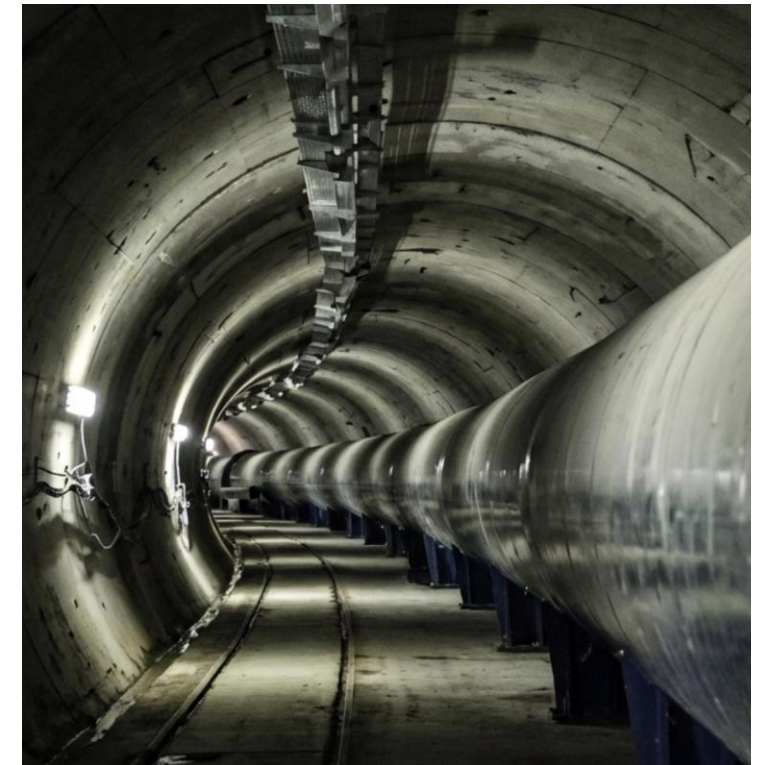
Context del Sistema Ter-Llobregat

3. La Xarxa de Transport i Control

Control intel·ligent: Sistema SCADA amb 325 remotes i més de 600 analitzadors



Filtres ETAP Ter



Túnel artèria Font Santa-EDT (DN1800)

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Context del Sistema Ter-Llobregat

4. Excel·lència en l'Eficiència Hidràulica

Eficiència hidràulica de la xarxa (dades validades 2025), auditada anualment per la UPC des de 2007



Consum energètic sota criteris de sostenibilitat i adquirit a través de l'Energètica des de setembre de 2025.

314,11 GWh

Energia per a un cycle sostenible

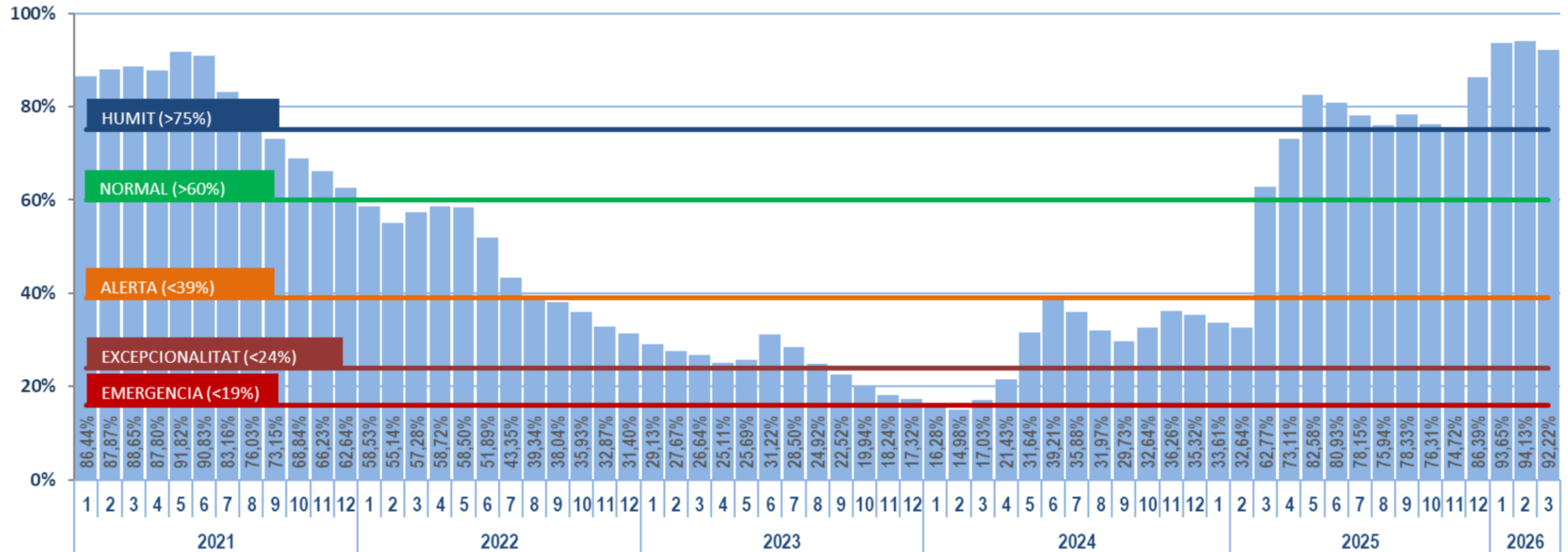
Integració de fonts renovables per minimitzar la petjada de carboni del tractament i impulsíó.

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Gestió de la sequera extrema (2021-2025)

1. Una Crisi Sense Precedents

Durada extrema: **56 mesos** de dèficit pluviomètric sostingut i temperatures rècord.



Font: ATL

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Gestió de la sequera extrema (2021-2025)

1. Una Crisi Sense Precedents

Manca de recurs: Les aportacions superficials als embassaments es van reduir en un 51% en mitjana (font ACA)



Font: ATL

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Gestió de la sequera extrema (2021-2025)

1. Una Crisi Sense Precedents

Gestió de les reserves: 3 buidatges tècnics de Sau (transferències d'aigua cap a Susqueda) per preservar la qualitat del recurs i evitar que la reserva de Susqueda baixés del 16%



Sau, març 2024 (1%)

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

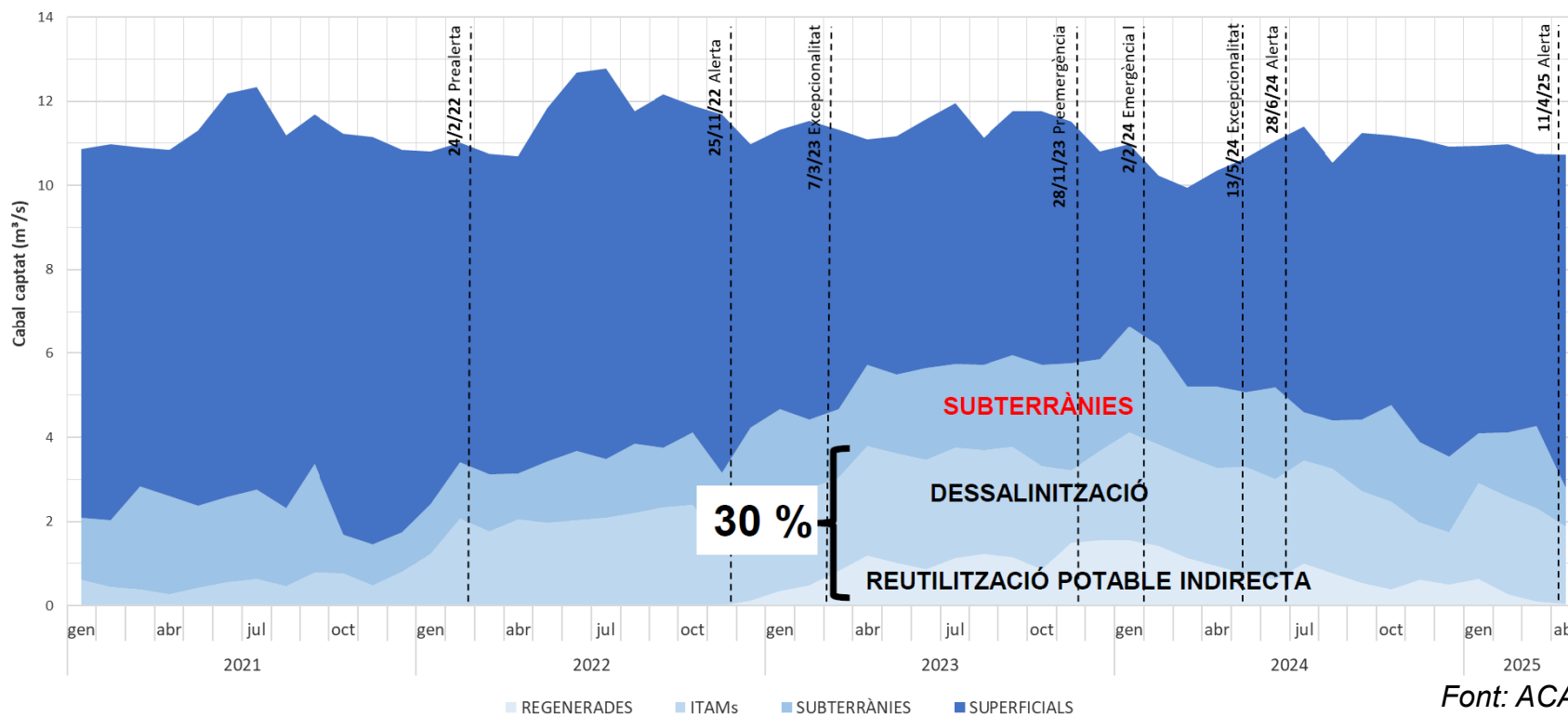
Gestió de la sequera extrema (2021-2025)

2. El Canvi de Model: El "Mix" de la Sequera

Resposta operativa: L'experiència i les inversions executades postsequera 2008 han permès una gestió flexible.

Recurs: En el pitjor moment, **el 30% de l'aigua subministrada ja no depenia de la pluja**, sinó de recursos no convencionals

Els "salvavides": Les ITAMs i la reutilització va ajudar a frenar la caiguda dels embassaments.



La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

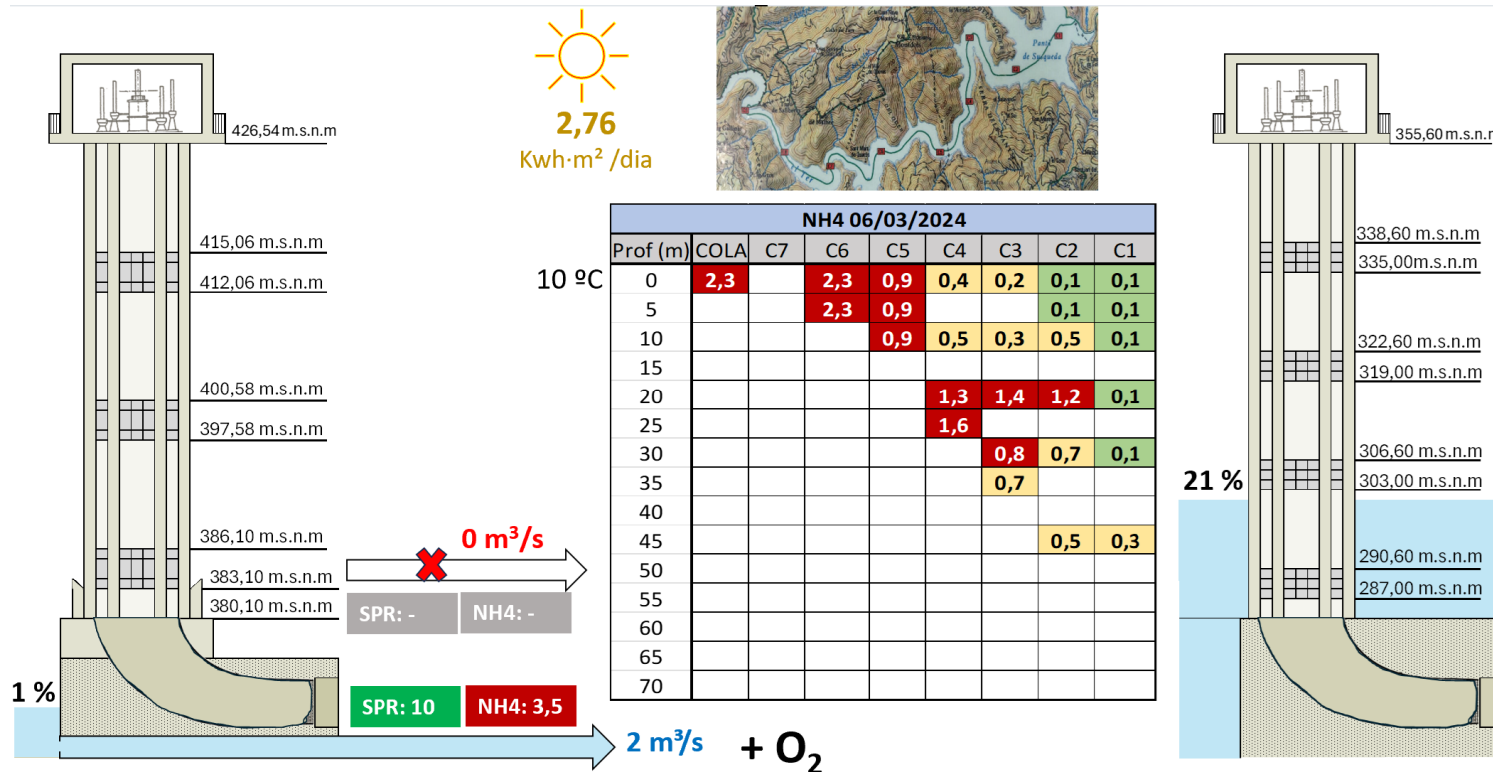
Gestió de la sequera extrema (2021-2025)

3. Governança i Gestió de l'Emergència

Activació del Pla ABAST: Constitució al juliol de 2022 d'un grup tècnic multidisciplinari format per ATL, ACA, CCB i CATSA.

Seguiment de l'episodi: Reunions setmanals per analitzar les dades i establir criteris de gestió de Sau-Susqueda-Pasteral.

Gestió de cabals: Decisió setmanal del cabal a transferir de Sau a Susqueda i la profunditat de captació



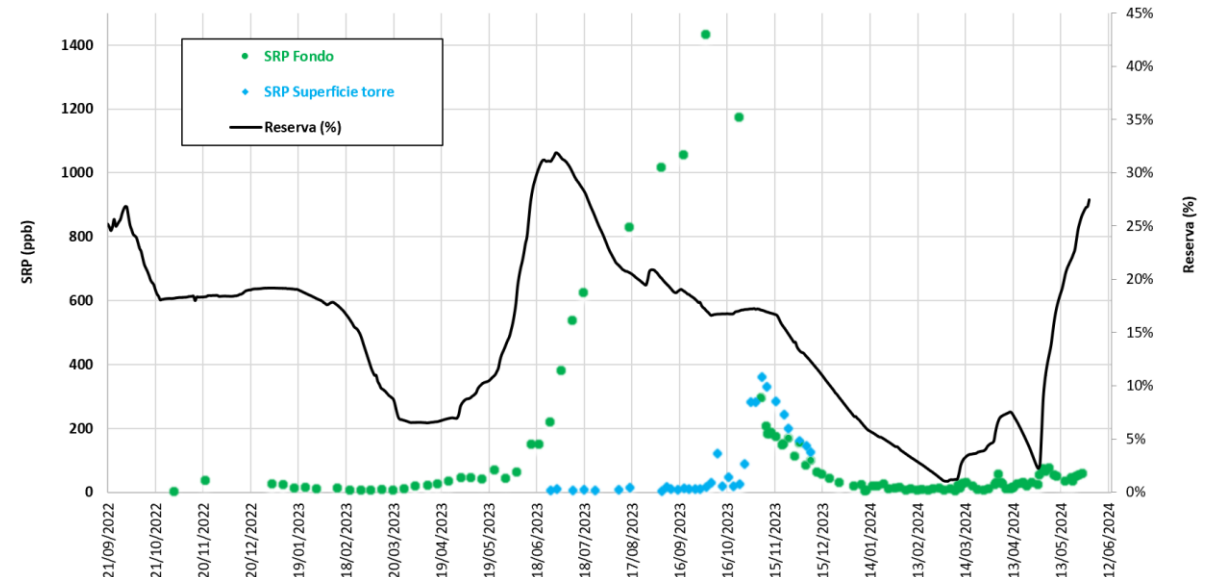
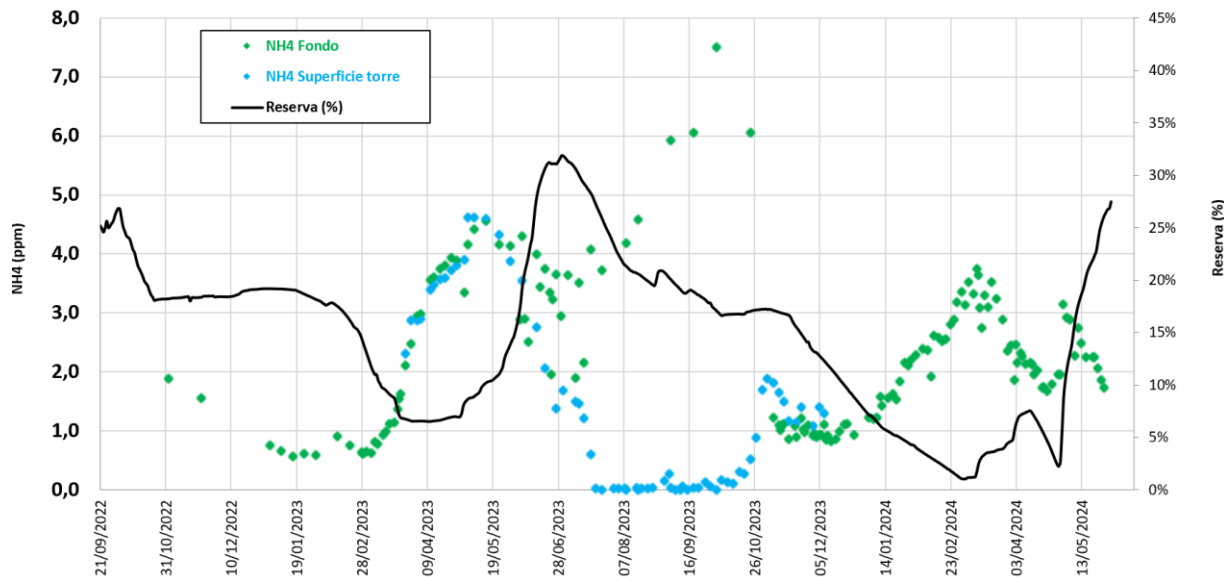
La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Gestió de la sequera extrema (2021-2025)

3. Governança i Gestió de l'Emergència

Repositori únic d'informació obert a tots els integrants del grup amb:

- Informes tècnics de sequeres precedents (1989-1991 i 2005–2008)
- Resultats de les estacions de control automàtic i de les campanyes de mostreig



Objectiu complert: 5,5 milions de persones sense talls domiciliaris malgrat la gravetat extrema de l'episodi

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Vulnerabilitat de l'Eix Llobregat

1. Fragilitat de la Captació Superficial

Vulnerabilitat contrastada: Les ETAPs de l'eix Llobregat (Llobregat ATL i Sant Joan Despí AGBAR) són, de forma objectiva, les que presenten un **major nombre d'incidències al sistema**.

Factors de risc meteorològic: La captació directa del riu les fa totalment dependents de la qualitat del cabal circulant, sent vulnerables a increments sobtats **de terbolesa, matèria orgànica i salinitat** després de pluges.



Riu Llobregat – Assut Captació
ETAP – Cabal mínim

La vulnerabilitat de captació al riu Llobregat



*Font: Vulnerabilitat del Sistema ATL



Riu Llobregat – Assut Captació
ETAP – Arrosegaments

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

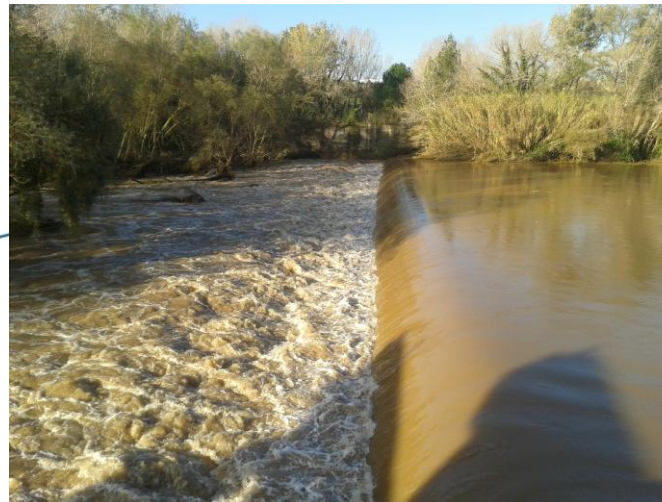
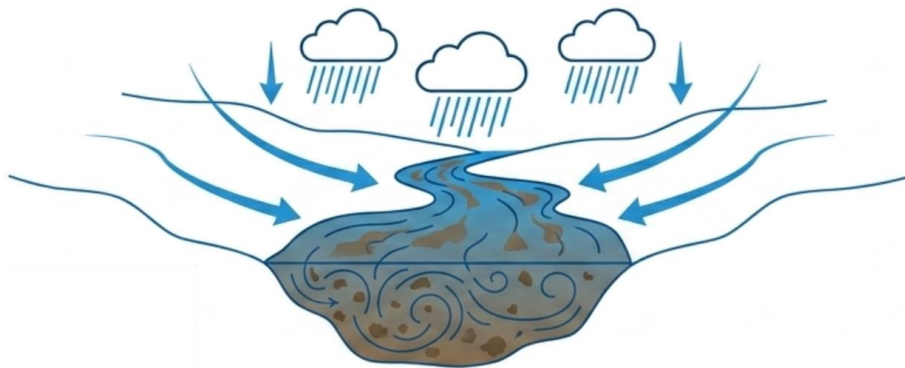
Vulnerabilitat de l'Eix Llobregat

1. Fragilitat de la Captació Superficial

Impacte de l'activitat humana: A més de la meteorologia, la forta activitat antròpica aigües amunt provoca riscos crítics per episodis.....

- Clorurs, bromurs i conductivitat alta per la salinitat de la conca.
- Trencaments del col·lector de salmorres.
- Abocaments industrials puntuals.
- Valors d'amoni alt amb temperatures baixes per pèrdua d'eficiència dels tractaments de les EDAR aigües amunt.

Terbolesa sobtada



Riu Llobregat – Assut Captació ETAP - Terbolesa

Fragilitat Operativa

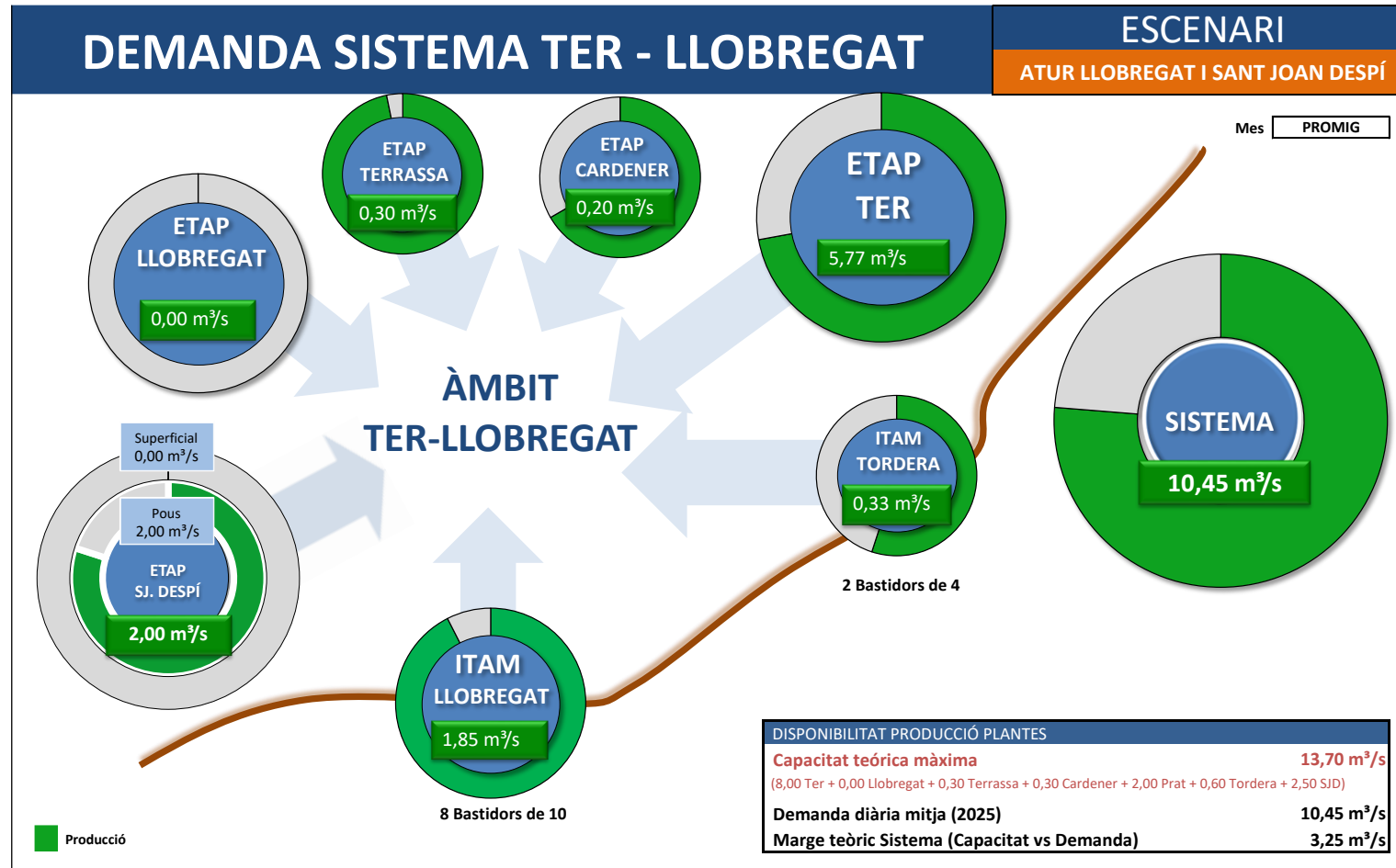


La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Vulnerabilitat de l'Eix Llobregat

2. Escenari d'Aturada de l'Eix Llobregat

Marge escàs: Amb una demanda mitjana anual de **10,45 m³/s**, el marge teòric del sistema es redueix a només **3,25 m³/s**.

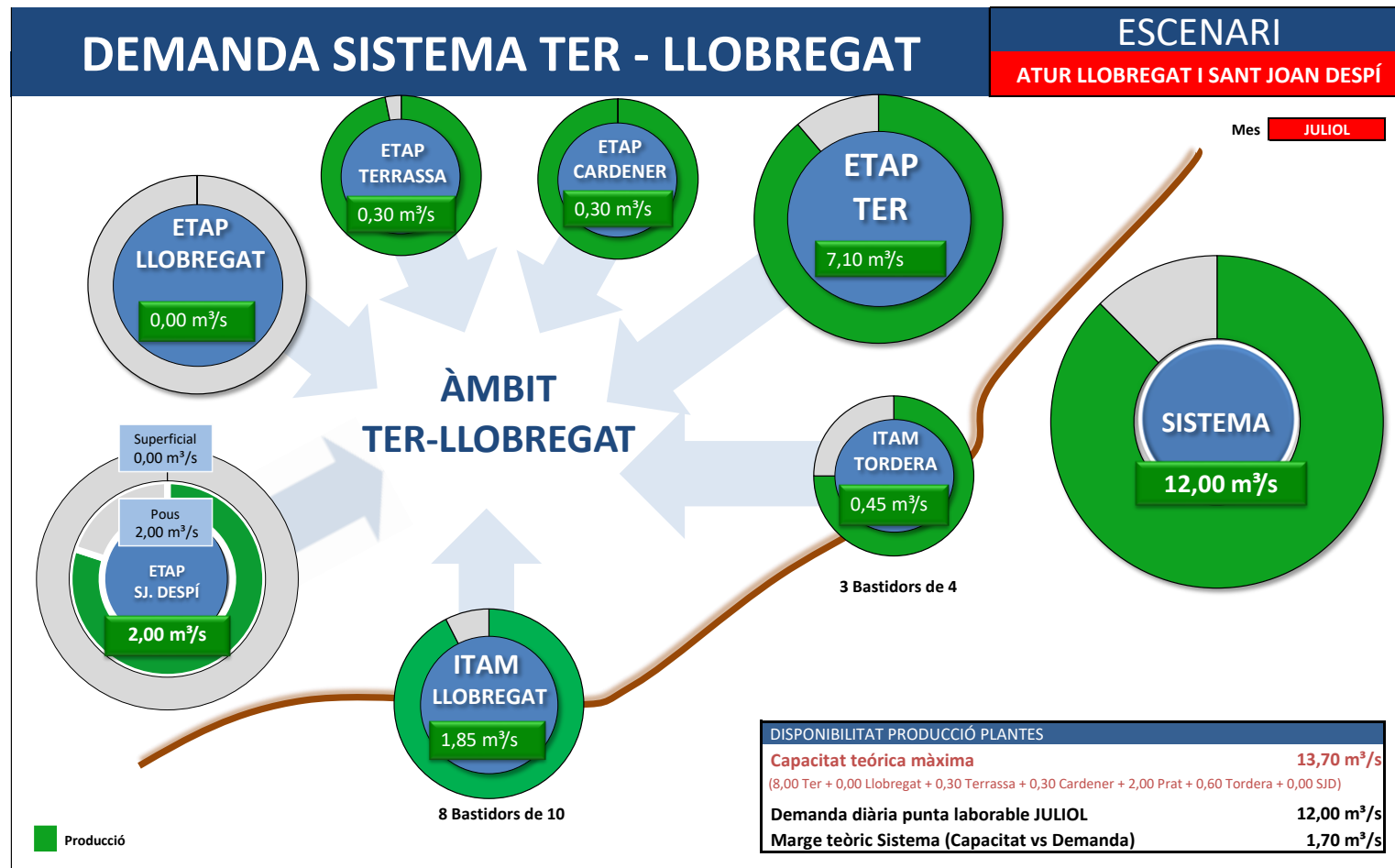


La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Vulnerabilitat de l'Eix Llobregat

2. Escenari d'Aturada de l'Eix Llobregat

Situació de tensió: En puntes de demanda d'estiu de **12 m³/s**, el marge cau fins als **1,7 m³/s**.

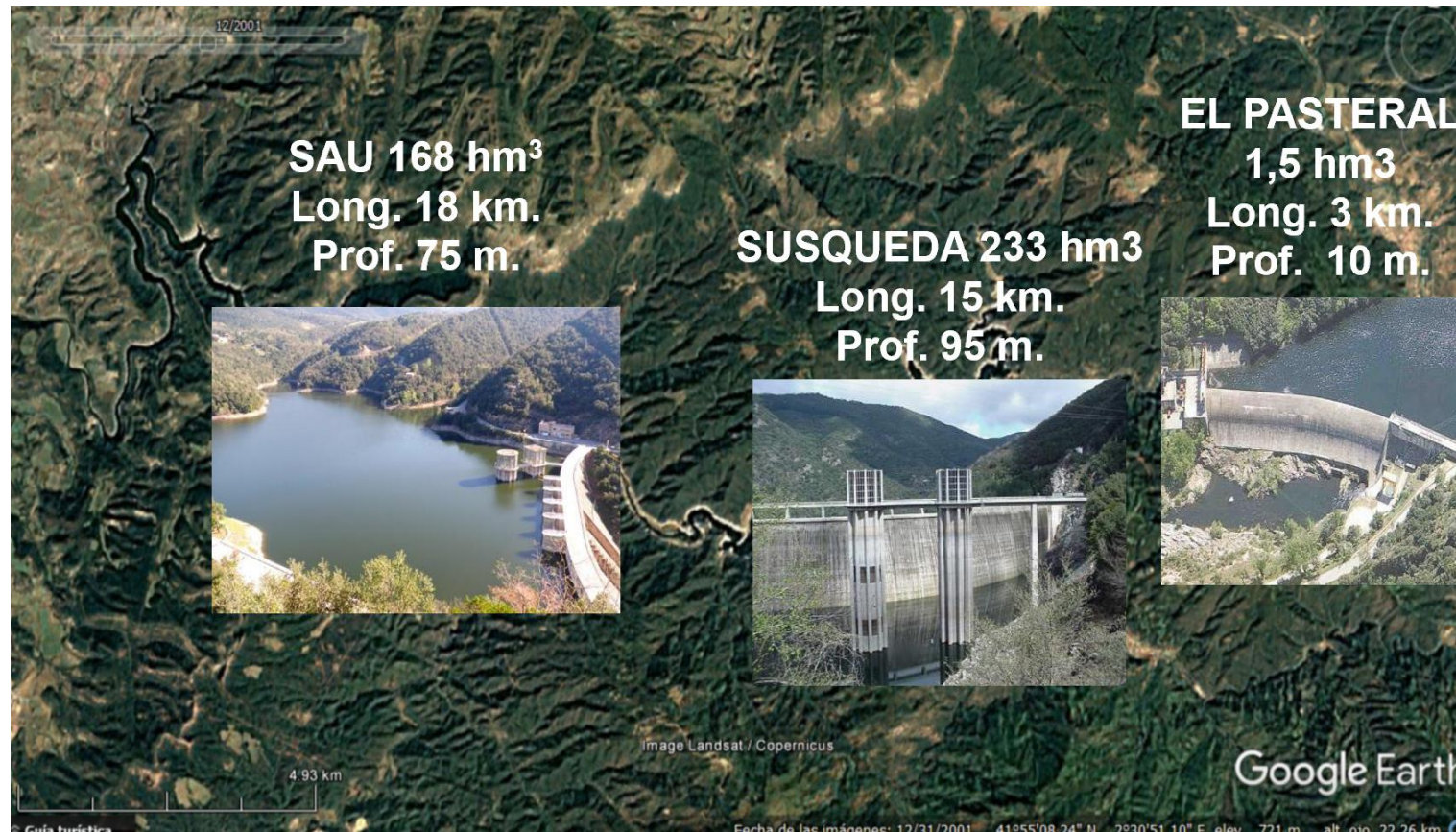


La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Pilars de Garantia de l'abastament

1. ETAP Ter: El Pilar de Robustesa

Avantatge competitiu: L'aigua del Ter prové del sistema regulat Sau-Susqueda-Pasteral, el que garanteix una major estabilitat de qualitat i permet el transport cap a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (entrada EDT) per gravetat.



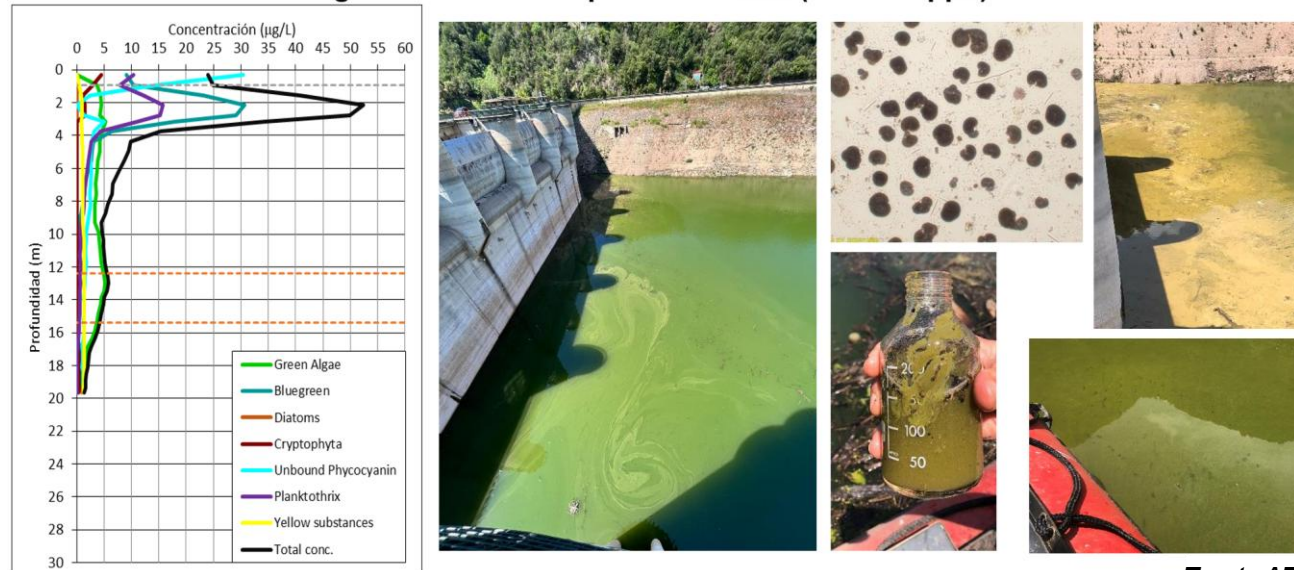
La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Pilars de Garantia de l'abastament

1. ETAP Ter: El Pilar de Robustesa

Noves amenaces climàtiques: Tot i la seva robustesa històrica, l'increment de temperatures està provocant un augment dels episodis de creixements algals, que compliquen el tractament.

Proliferación masiva algas cianofíceas superficie de Sau (clorofila ppb)



Font: ATL

Modernització estratègica: S'estan executant obres de rehabilitació; 1^a fase en curs (rehabilitació de filtres, nous filtres CAG i ozó) i 2^a fase (decantadors i ultrafiltració)

- Capacitar la planta per tractar aigua de major complexitat química i biològica.
- Absorbir millor els canvis abruptes en el tractament per modificacions de la demanda.

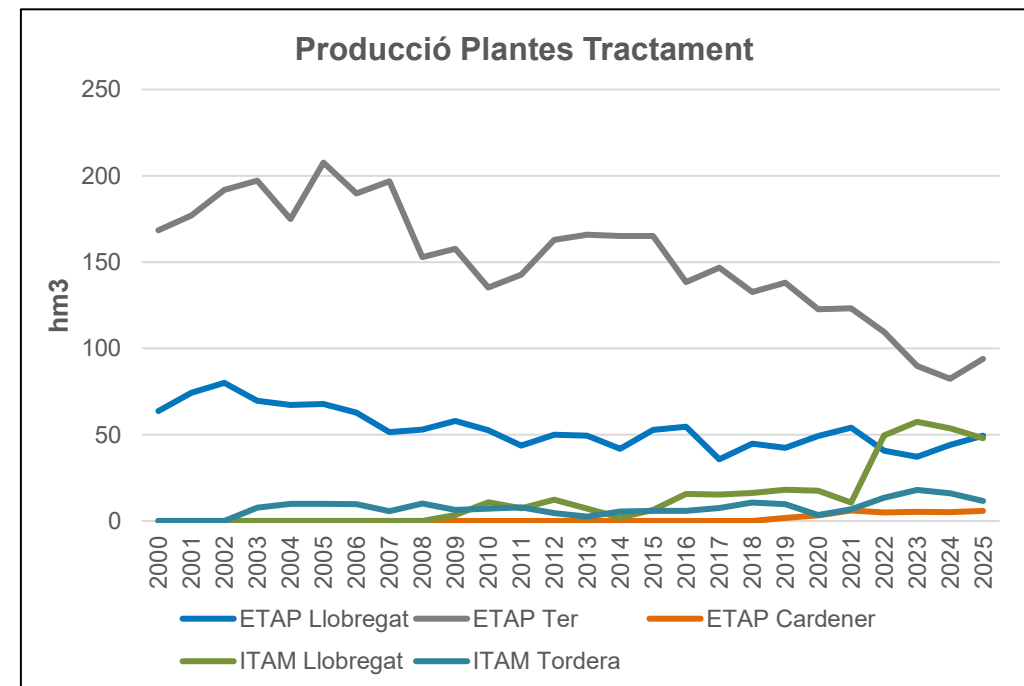
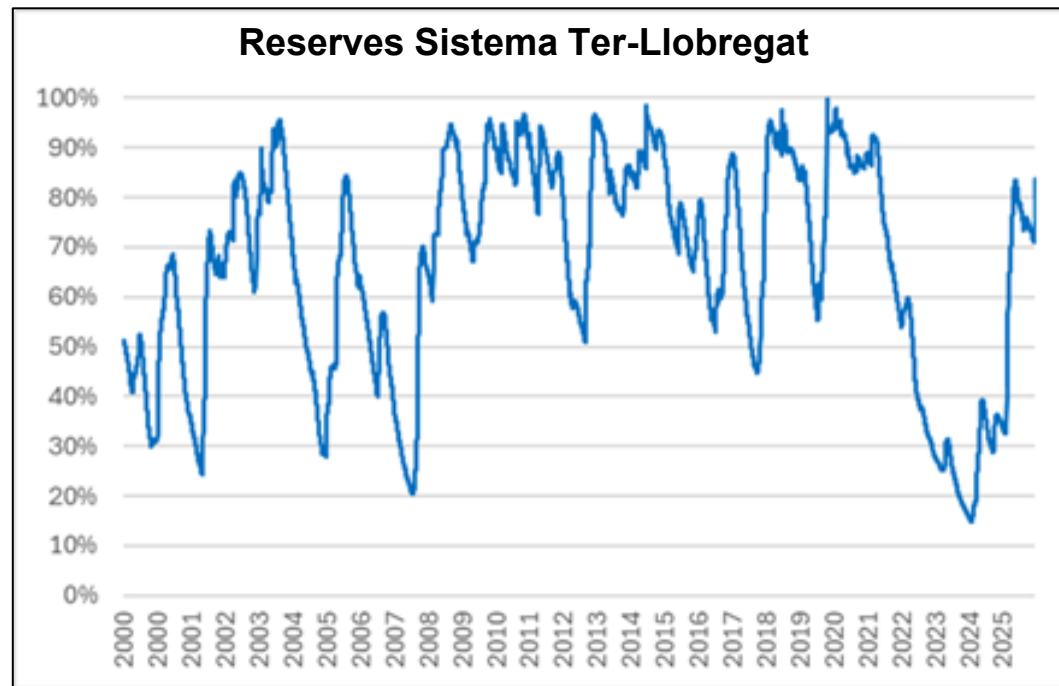
La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Pilars de Garantia de l'abastament

2. El Nou Paradigma: D'un model estable a una gestió Flexible i Adaptativa

Canvi de Model: Pas d'un mix de producció històricament estable a un model dinàmic basat en l'estat de les reserves.

Priorització de recursos: Increment sistemàtic del pes de la dessalinització (ITAMs), de recurs subterrani i de l'aigua regenerada, per preservar l'aigua superficial.



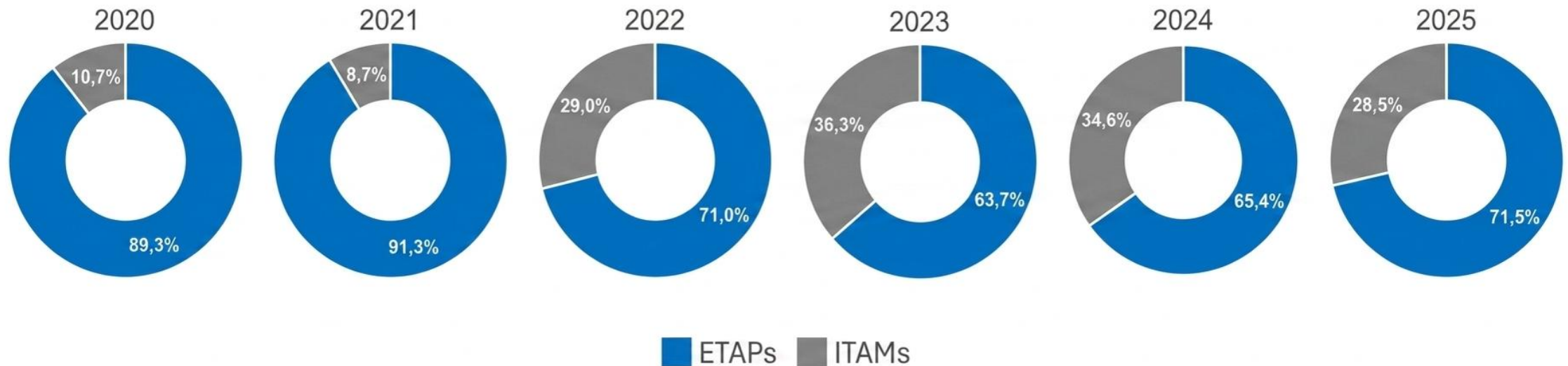
La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Pilars de Garantia de l'abastament

2. El Nou Paradigma: Gestió Flexible i Adaptativa

Evolució de la Dessalinització: En només 5 anys, la producció de les ITAMs s'ha multiplicat per 3,4 respecte a l'any 2020

Compliment dels acords del Ter: En post-sequera cal que les ITAMs estiguin a una mitjana del 50%



La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Pilars de Garantia de l'abastament

3. Objectius de Producció segons l'Estat Hidrològic


Planificació per escenaris: Definició de cabals objectiu per a cada planta en funció del volum del sistema (Mix de Producció).

Estratègia de conques: Capacitat limitada de modular la producció quan hi ha desequilibris entre el Ter i el Llobregat

Sostenibilitat del Ter: Reducció del transvasament cap a l'àrea de Barcelona fins a un màxim de 90 hm³/any (2023-27),

Estado Hidrológico	Nivel Sistema Embalses (hm ³)		ETAP Ter	ETAP Llobregat	ETAP Cardener	IDAMs (conjunto)	ETAP SJD
Húmedo	V ≥ 459	+	3,50	2,10	0,19	0,48	3,75
Normal	459 > V ≥ 367		3,30	2,00	0,19	0,80	3,75
Prealerta	367 > V ≥ 240		2,90	1,50	0,15	2,12	3,27
Alerta	240 > V ≥ 145		2,30	1,20	0,15	2,52	3,17
Excepcionalidad	145 > V ≥ 100		2,00	0,95	0,10	2,52	3,80
Emergencia	<100	-	1,90	1,05	0,10	2,52	3,90

Estat hidrològic	Nivell que el defineix (en hm ³)	ETAP Ter	ETAP Llobregat	ETAP Cardener	ITAMs (conjunt)	ETAP SJD (superf. i subt.)	ETAP Estrella**	ETAP La Llagosta i ETAP Central Besòs	ETAP Terrassa (superf. i subt.)
Humit	V ≥ 520	2,50	2,80	0,19	0,65	3,80	0,40	0,36	0,30
Normal	520 > V ≥ 367	2,05	2,40	0,19	1,32	3,70	0,30	0,55	0,30
Prealerta	segons PES	1,95	1,70	0,19	2,17	3,55	0,30	0,65	0,30
Alerta	segons PES	1,90	1,60	0,17	2,53	3,15	0,30	0,65	0,30
Excepcionalitat	segons PES	1,70	1,37	0,17	2,53	3,30	0,20	0,70	0,30
Emergència	segons PES	1,50	1,15	0,16	2,53	3,30	0,20	0,70	0,30

 Generalitat de Catalunya

ACORD DE LA TAULA DEL TER

Girona, 2 d'agost de 2017

La solidaritat del Ter envers l'àrea de Barcelona, perllongada durant cinc dècades, ha permès dotar l'abastament d'aigua a aquest àmbit d'una quantitat i qualitat vitals i indispensables per al desenvolupament i el sosteniment econòmic del país. Aquest transvasament, però, ha comportat un impacte ambiental a la conca del Ter que hi ha impossibilitat, fins ara, l'assoliment del bon estat ecològic.

En data 2 de desembre de 2016 es va constituir la Taula del Ter, l'espai institucional de diàleg participat per les administracions locals, els usuaris i les entitats del territori. En aquesta Taula s'han analitzat i debatut les mesures que permetran retornar part del cabal del riu a la seva conca natural i que el riu Ter torni a portar el cabal necessari per mantenir en bon estat els seus ecosistemes i les seves masses d'aigua subterrània i que es garanteixi el manteniment de l'activitat agrícola, industrial, turística i social de la conca, alhora que aquesta segueix essent solidària amb el conjunt de Catalunya.

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Pilars de Garantia de l'abastament

4. Flexibilitat i reversibilitat de la Xarxa

Infraestructures clau

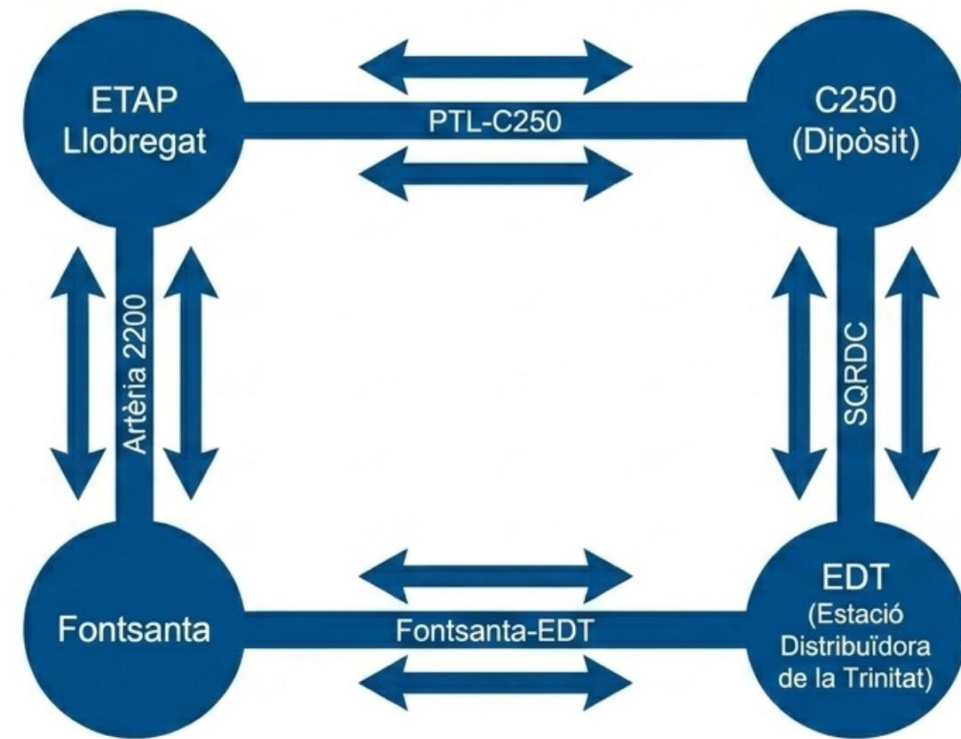
- Artèria PTT-EDT (DN3000)
- Artèria PTL-Fontsanta (DN2200)
- Artèria PTL- C250 (DN1200)
- Artèria C250-SQRDC (DN1200)
- Túnel Fontsanta-EDT (DN1800)

Capacitat operativa

- Transport bidireccional del recurs
- Adaptació incidències i desequilibri entre conques

Casos reals

- Impulsió des de ITAM Llobregat → Fontsanta → EDT
- Abastament a zones històricament dependents del Ter



Font: ATL

Valor estratègic

- Reducció de dependències estructurals
- Increment de la resiliència operativa

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Situacions al límit: El cas del Temporal Glòria (gener 2020)

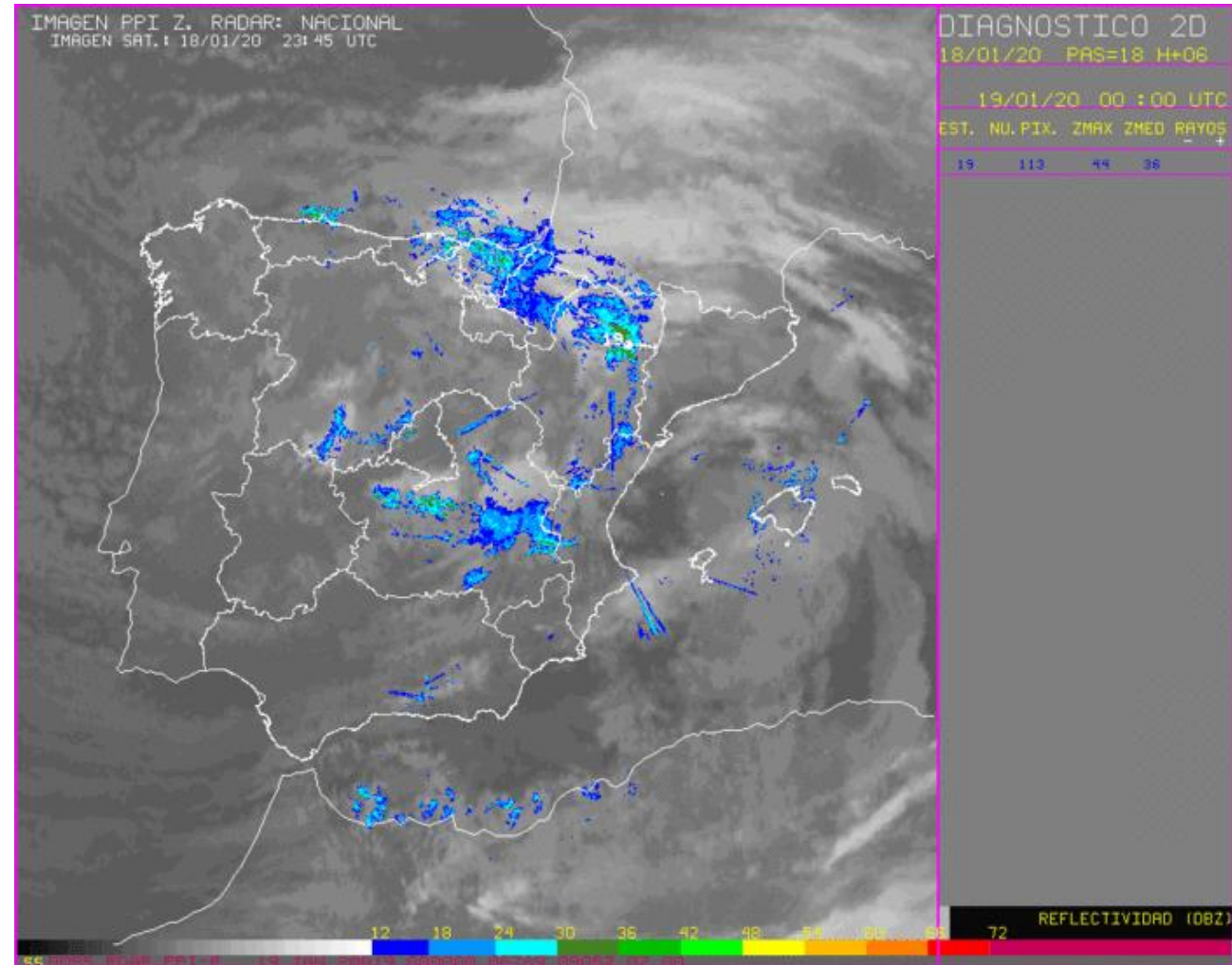
1. El Sistema al Límit

Impacte Sistèmic: El temporal Glòria va ser un episodi molt extrem de precipitacions i vent que va provocar:

- Aturada simultània de les ETAPs dependents del riu Llobregat (Sant Joan Despí i Llobregat) per excés de terbolesa
- Aturada de la ITAM Tordera per trencament de la canonada de captació
- Aturada de la captació de l'ETAP Ter per obturació del sistema de captació al Pasteral

AEMET

(https://www.aemet.es/es/conocermas/borrascas/2019-2020/estudios_e_impactos/gloria)

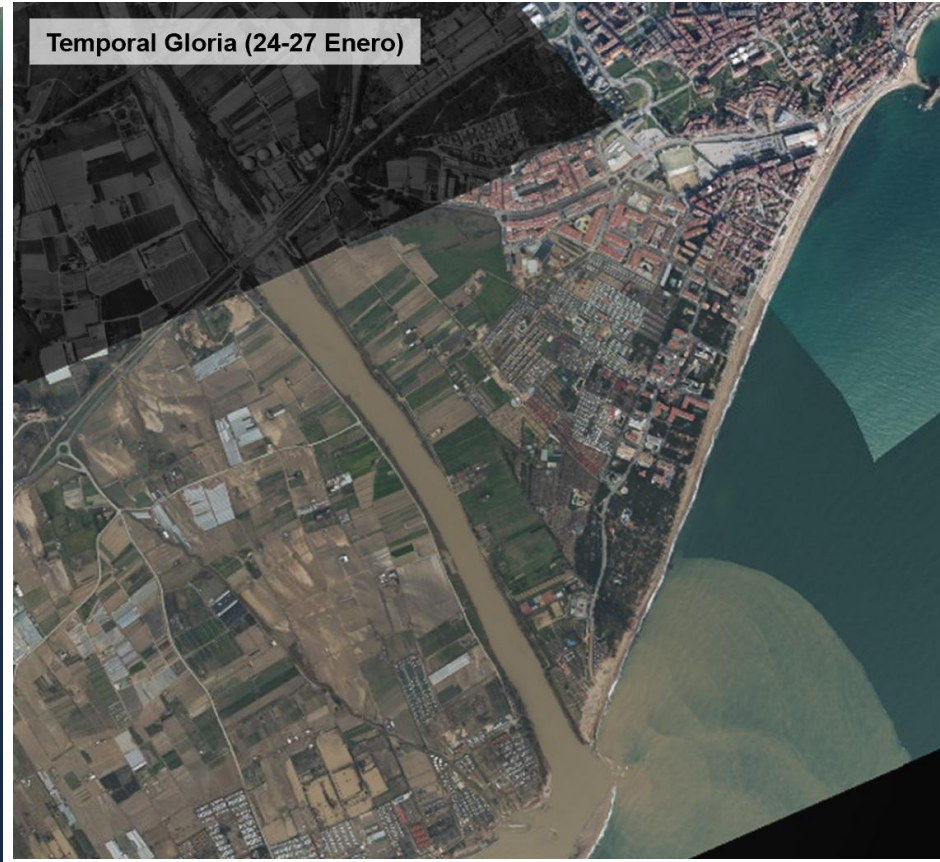


La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Situacions al límit: El cas del Temporal Glòria (gener 2020)

1. El Sistema al Límit

Crisi a la Tordera: El desbordament del riu va col·lapsar les canonades d'impulsió d'aigua de mar deixant-la inoperativa.



La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Situacions al límit: El cas del Temporal Glòria (gener 2020)

1. El Sistema al Límit



ITAM Tordera – Canonada captació



ITAM Tordera – Canonada captació



ITAM Tordera – Canonada captació



ITAM Tordera – Canonada captació

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Situacions al límit: El cas del Temporal Glòria (gener 2020)

1. El Sistema al Límit

Afectació al Ter: ETAP Ter va patir una aturada de 8h per l'obturació de la captació al Pasteral degut a l'arrossegament de materials.

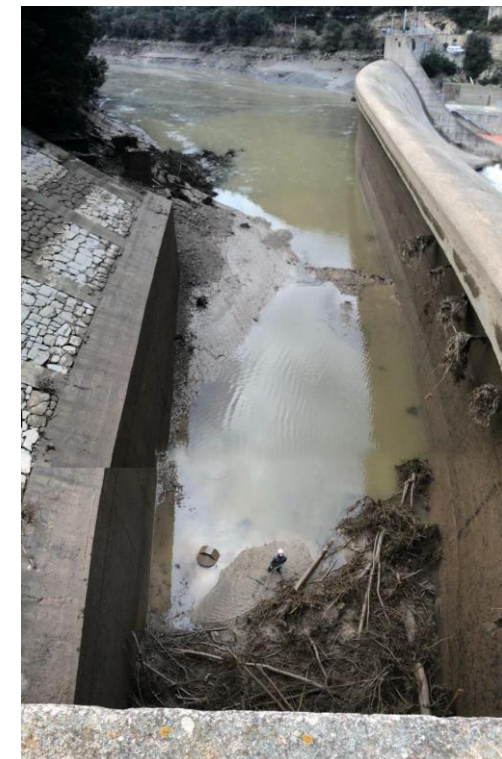
Marge crític de 24h: Es va activar el Pla ABAST i el sistema va entrar en emergència general, sustentant-se exclusivament en les reserves dels dipòsits amb un marge de **només 24h** abans del desabastament.



ETAP Ter – Presa del Pasteral



ETAP Ter – Presa del Pasteral

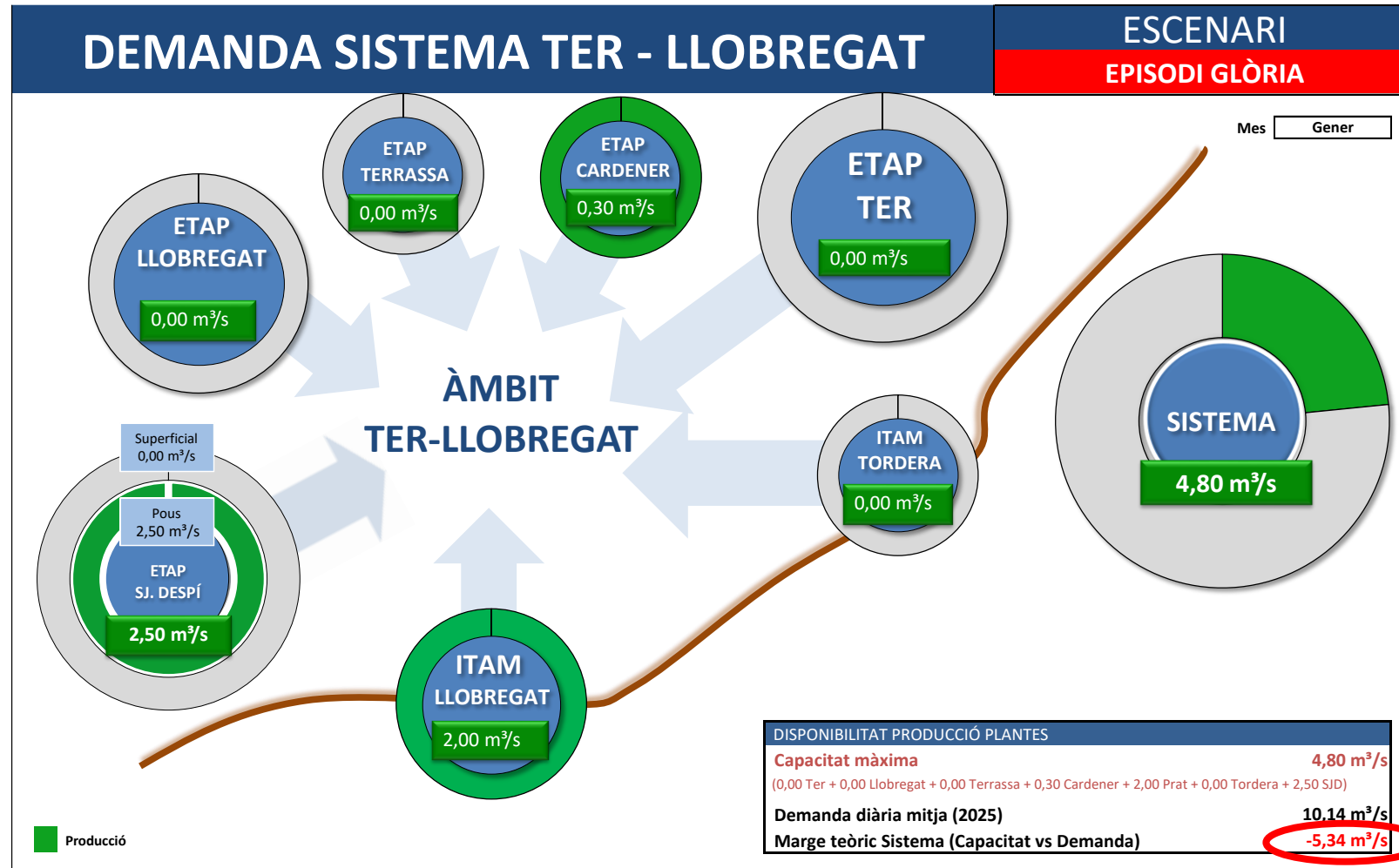


ETAP Ter – Presa del Pasteral

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Situacions al límit: El cas del Temporal Glòria (gener 2020)

1. El Sistema al Límit



Font: ATL

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Situacions al límit: El cas del Temporal Glòria (gener 2020)

2. Resposta i Obres d'Emergència

ITAM Tordera: Activació del canvi de sentit de l'artèria ITT-PTT per restituir el servei a 15 municipis del Maresme i la Selva i activació d'una obra d'emergència per restituir la captació de la planta finalitzada el mes de juliol de 2020.

Resiliència Física: L'episodi va demostrar la necessitat de reforçar les proteccions a les lleres (esculleres) per protegir les infraestructures crítiques davant l'augment d'episodis.



ITAM Tordera – Obres canonada captació



ITAM Tordera – Obres canonada captació

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Situacions al límit: El cas del Temporal Glòria (gener 2020)

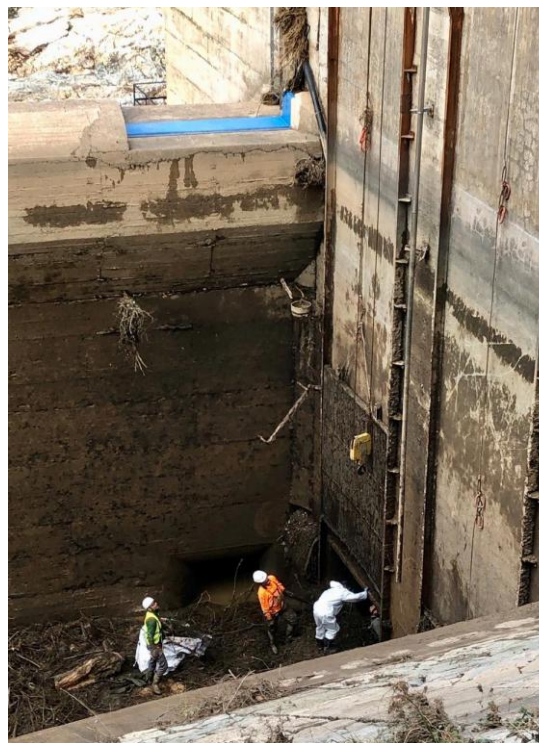
2. Resposta i Obres d'Emergència

ETAP Ter: Tasques urgents de recuperació de les comportes de captació i de neteja de les reixes.

Resiliència Física: L'episodi va demostrar la necessitat de fer neteges periòdiques a la captació del Pasteral.



Estat del buidat de l'embassament del Pasteral (FEB20)



Neteja reixes captació Pasteral (FEB20)



Neteja reixes captació Pasteral (FEB20)

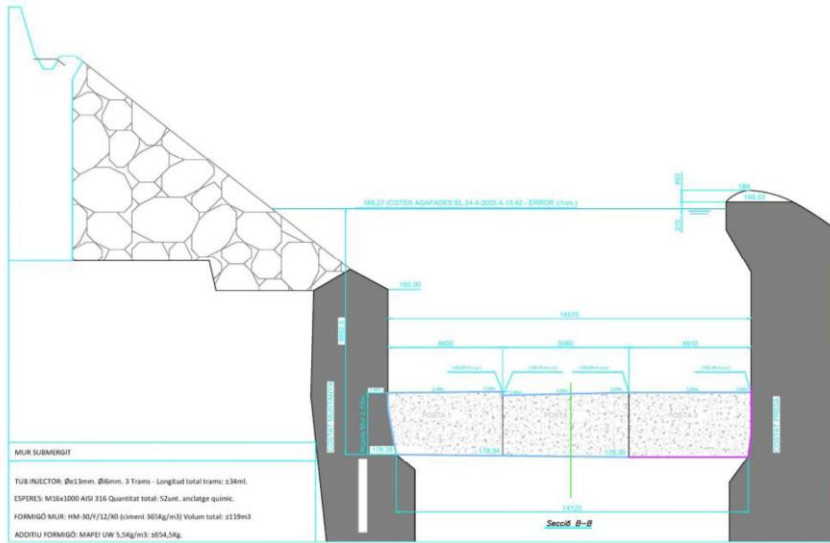
La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Situacions al límit: El cas del Temporal Glòria (gener 2020)

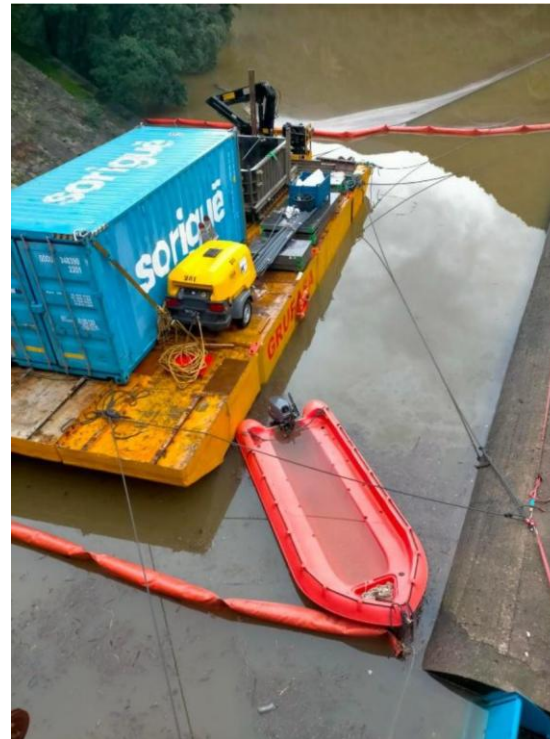
2. Resposta i Obres d'Emergència

ETAP Ter: Construcció d'un mur submergit de 2,4 m d'alçada de separació de la captació del Pasteral.

Resiliència Física: L'episodi va demostrar la necessitat de disposar d'un mur de separació perquè en situacions extremes es pugui portar a terme un neteja de les reixes de captació amb menor afecció al medi.



ETAP Ter – Projecte mur submergit captació Pasteral



Embarcació construcció mur submergit (MAR25)



Imatges mur submergit Pasteral (JUL25)

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

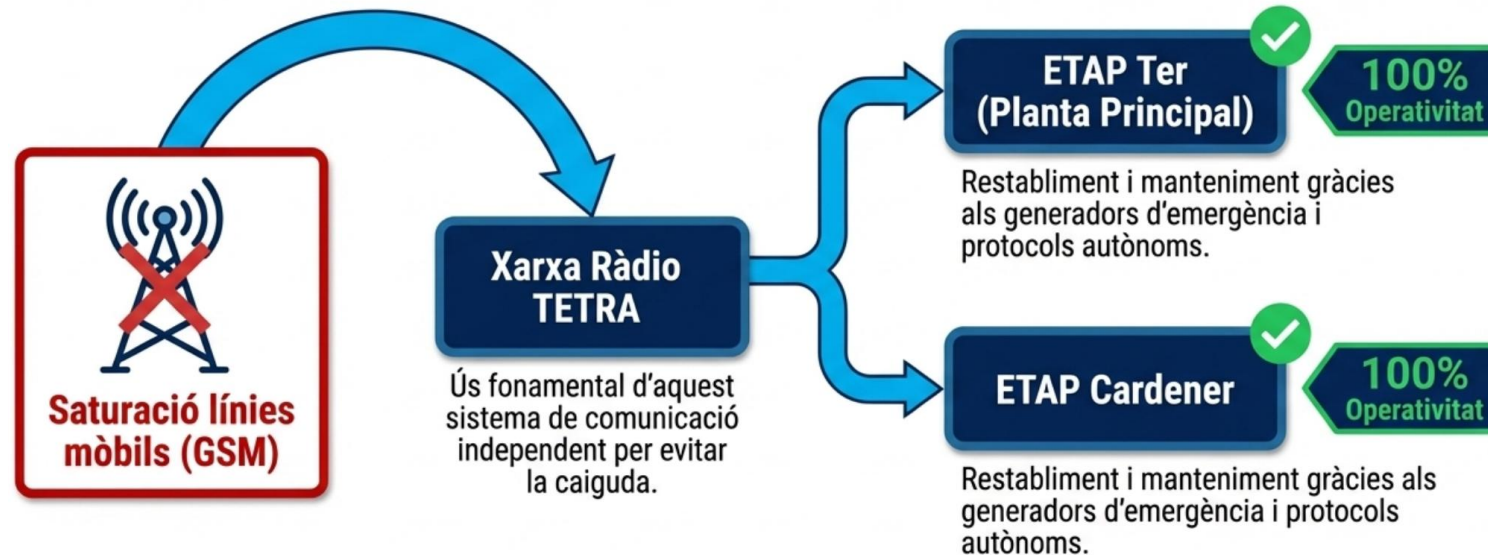
Gestió de crisi: L'apagada d'abril de 2025

1. Crisi de l'Apagada General



L'Incident: El 28 d'abril de 2025, a les 12:30h, es va produir una fallada total del subministrament elèctric a tot l'Estat.

Impacte Immediat: Totes les plantes de tractament (ETAPs i ITAMs) es van aturar, a excepció de les ETAPs Ter i Cardener, que van mantenir l'operativitat total gràcies al funcionament per gravetat i als grups electrògens.



Font: ATL

Apagada de Comunicacions: Es van perdre les vies convencionals amb les estacions remotes i el personal de camp.

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Gestió de crisi: L'apagada d'abril de 2025

2. La Resposta: El Sistema TETRA

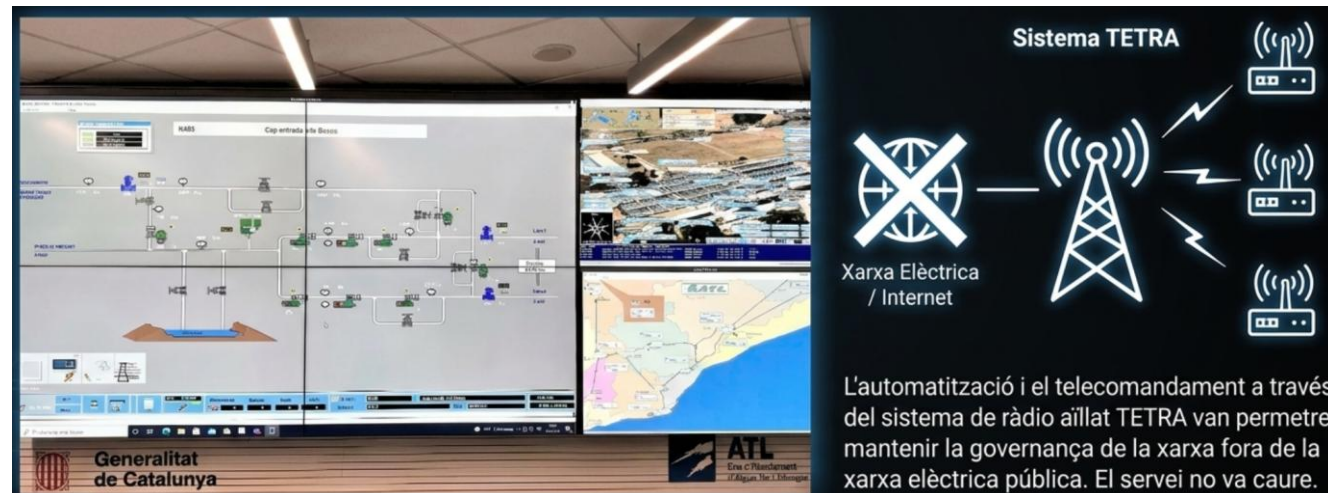


Activació del Pla ABAST: A les 12:45h es va activar el Pla ABAST, es va declarar l'Emergència General i es va constituir el Comitè de Crisi per gestionar la situació



Font: ATL

Comunicació Alternativa: Davant la caiguda de les xarxes digitals, es va operar amb el sistema de ràdio TETRA, que va permetre la monitorització en temps real de les estacions disponibles.



Font: ATL

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Gestió de crisi: L'apagada d'abril de 2025

2. La Resposta: El Sistema TETRA



Gestió Manual: Mobilització de personal per a maniobres a peu de dipòsit per evitar buidatges/sobreeiximents

Objectiu Assolit: Malgrat la magnitud de l'apagada, totes les plantes van recuperar la producció abans de les 23:30h del mateix dia, no es van registrar talls de subministrament en alta i es va mantenir la garantia de qualitat en tot moment.

Lliçons per al Futur: Pla de millora i resiliència elèctrica

Accions estructurals validades arran de l'Apagada del 2025.



Comunicacions:

Ampliació, blindatge i independència de la xarxa de ràdio TETRA per garantir la coordinació operativa sense GSM.



Autonomia Energètica:

Instal·lació estratègica de nous Grups Electrògens d'alta capacitat a les instal·lacions clau.



Manteniment de Control:

Desplegament massiu de Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda (SAIS) per protegir PLCs, SCADA i videowalls.



Hidràulica de Seguretat:

Modificacions en la regulació de vàlvules per evitar sobreeiximents i buidatges accidentals durant les caigudes sobtades de tensió.

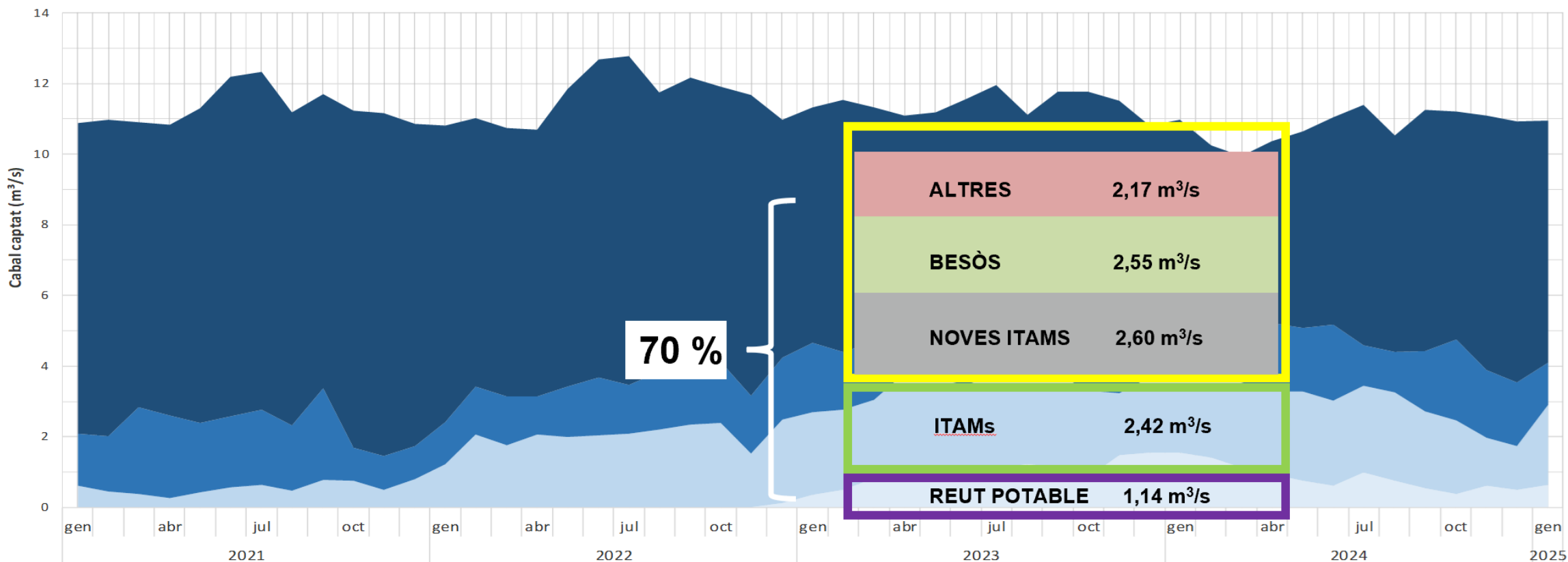
Font: ATL

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Horitzó 2035: Cap a la sobirania hídrica

1. El Nou Paradigma: 70% de Recursos No Convencionals

Objectiu Estratègic: Desvincular l'abastament de la Regió Metropolitana de la pluviometria per garantir l'autonomia hídrica.



Font: ACA

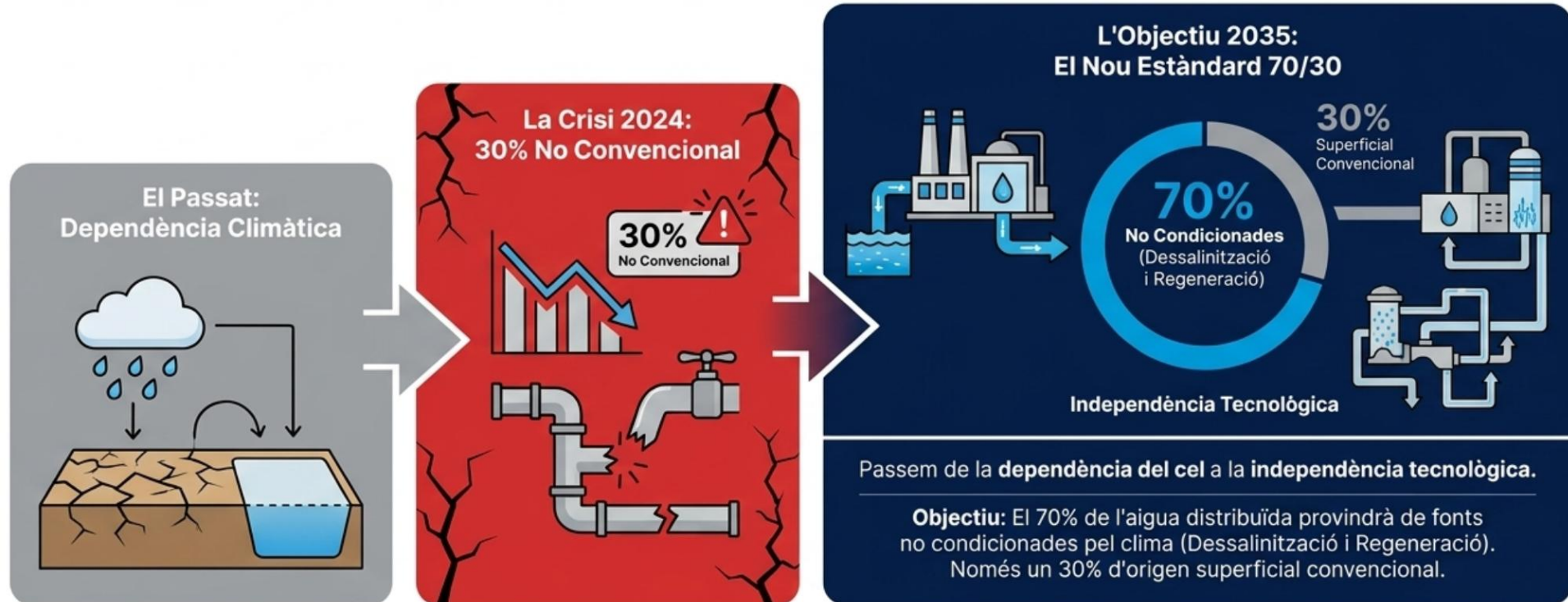
La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Horitzó 2035: Cap a la sobirania hídrica

1. El Nou Paradigma: 70% de Recursos No Convencionals

El Mix del Futur: En episodis de sequera severa, el sistema passarà de l'actual **30% al 70%** de recurs provinent de fonts no convencionals (dessalinització i regeneració).

Resiliència: Aquesta transició permetrà mantenir l'abastament amb menor dependència dels embassaments.



Font: ATL

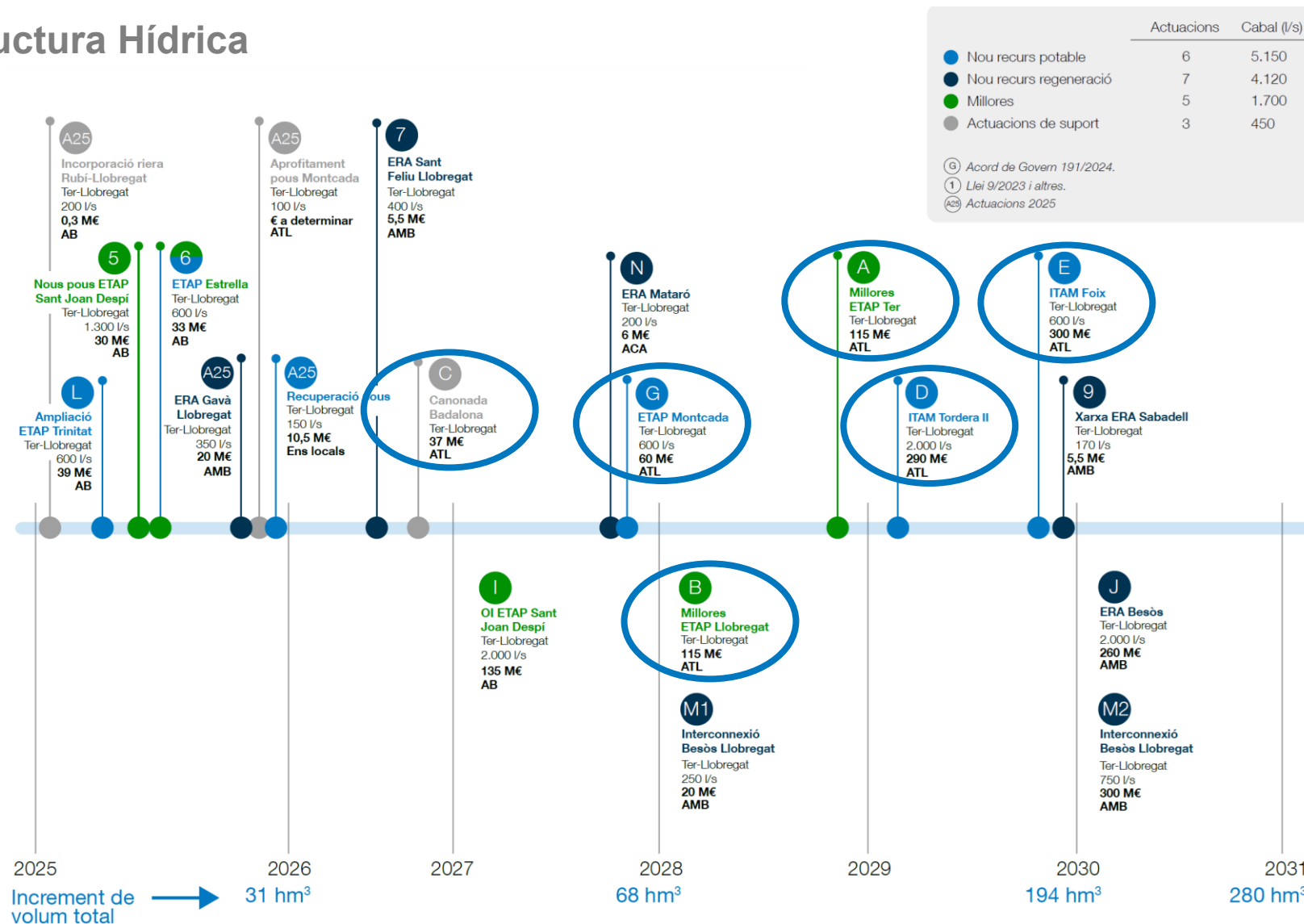
La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Horitzó 2035: Cap a la sobirania hídrica

2. Grans Inversions en Infraestructura Hídrica

- El 27/08/24, el Govern de la Generalitat va acordar una estratègia per assolir la **seguretat hídrica**.

- En concret, adopta l'objectiu que en un episodi de sequera l'abastament urbà de la Regió Metropolitana de Barcelona (RMB) pugui passar de nodrir-se d'un **30% a un 70% de recursos no dependents de la pluja**.



La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Horitzó 2035: Cap a la sobirania hídrica

2. Grans Inversions en Infraestructura Hídrica

2.530
Milions
d'Euros
Inversió Total Estimada

- Pla estratègic de 37 actuacions estructurals.

- **ATL lidera l'execució:** 12 grans actuacions a càrrec directe d'ATL, assumint el 60% del cost total (aprox. 1.513 M€).

Executor	Nombre d'actuacions	Cost estimat
ATL	11	1.311
ITAM La Muga	1	202
Total	12	1.513

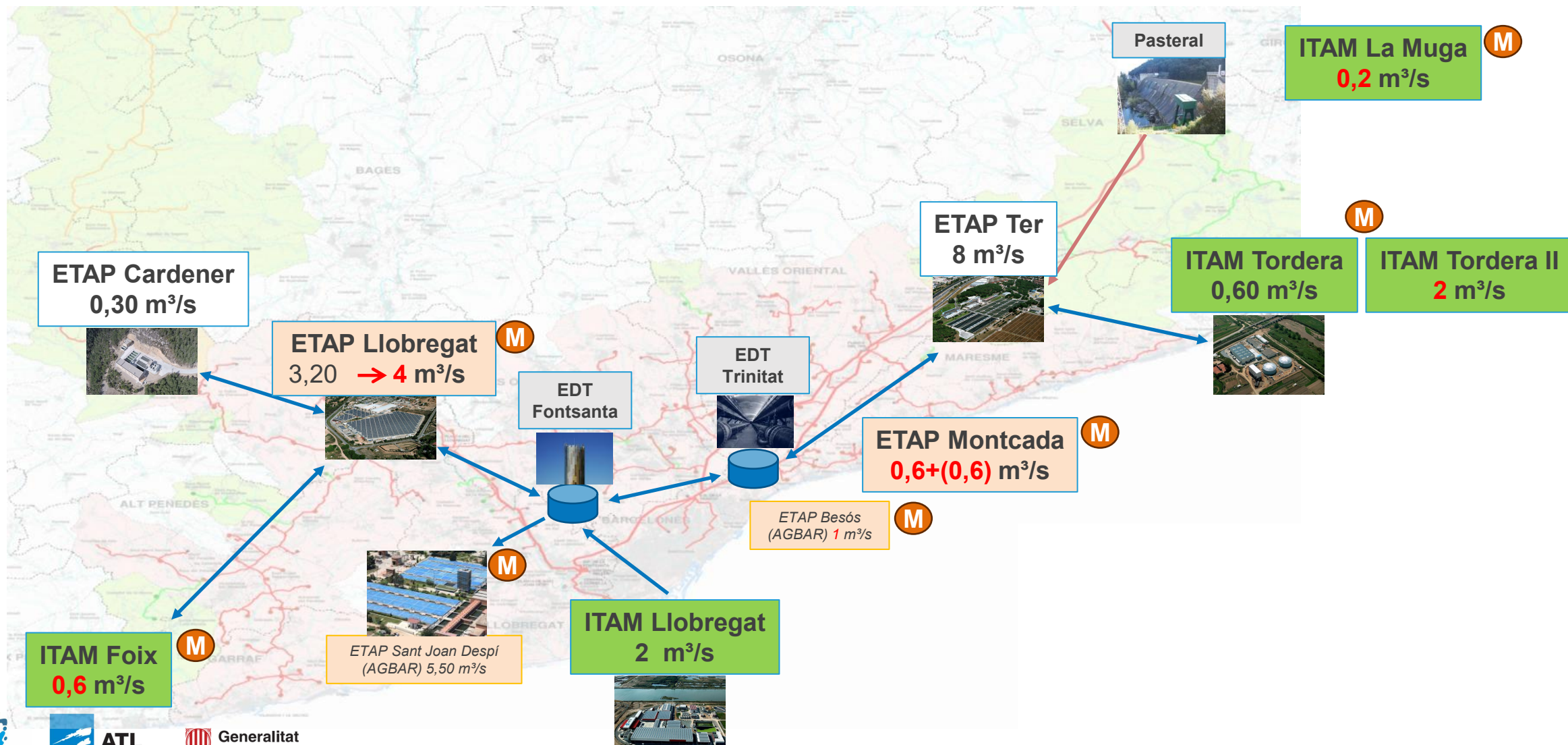
- ITAM Tordera II: 60 hm³/any
- ETAP Montcada (Besòs): 19 hm³/any ampliable a 38 hm³/any
- ITAM Foix: 20 hm³/any ampliable a 30 hm³/any.
- ITAM La Muga: 15 hm³/any

Millora de la Xarxa: Execució d'obres crítiques com el desdoblament de l'artèria PTT-EDT 2 millorant la capacitat de transport

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídic i operatiu

Horitzó 2035: Cap a la sobirania hídrica

2. Grans Inversions en Infraestructura Hídrica



La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Conclusions

Un Sistema Preparat pel present però sobretot pel futur

Resiliència

- Sequera extrema (56 mesos, -51% aportacions)
- Episodis crítics:
 - Temporal Glòria
 - Apagada 2025
- Sense interrupció del servei

Excel·lència Operativa

- Amb un rendiment hidràulic del 97,7% assolit el 2025, ATL es manté en els estàndards més alts d'eficiència
- L'auditoria permanent de la UPC, realitzada de forma ininterrompuda des de l'any 2007, avala tècnicament aquesta gestió rigorosa de la xarxa de transport.

La resiliència del sistema Ter-Llobregat davant situacions de risc hídric i operatiu

Conclusions

Un Sistema Preparat pel present però sobretot pel futur

Límits identificats

- Vulnerabilitat captacions Llobregat
- Marges operatius reduïts en escenaris extrems
- Dependència comunicacions i energètica

Transformació en curs

- 70% recursos no convencionals (horitzó 2035)
- Inversió > 2.500 M€
- Sobirania hídrica

Moltes gràcies per la
vostra atenció



Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat

www.atl.cat

comunicacio@atl.cat

direccio@atl.cat

© L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat permet la reutilització dels continguts i de les dades sempre que es citi la font i la data d'actualització, que no es desnaturalitzi la informació i que no es contradigui amb una llicència específica.



Càtedra **ATL**
de l'**aigua potable**



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat



**Generalitat
de Catalunya**