



**CONSELL COMARCAL
DEL VALLÈS OCCIDENTAL**

FEM SIMBIOSI INDUSTRIAL FEM COMUNITAT CIRCULAR

5a Jornada El Vallès Industrial

Aigües Sabadell

Elisabet Santacruz, Directora de Sostenibilitat i Transformació

Barberà del Vallès, 26 de novembre de 2025



Col·labora:



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS





Ajuntament de
Sabadell



AIGÜES
Sabadell

L'aigua regenerada a Sabadell



CONSELL COMARCAL
DEL VALLÈS OCCIDENTAL

L'aigua regenerada: origen

L'EDAR Riu Sec compta des de 2009 amb un **sistema de depuració avançat**: els reactors biològics de membranes (MBR) combinen en una mateixa fase els processos biològics i la tecnologia de microfiltració per membranes, una solució avançada que permet obtenir una aigua depurada d'una qualitat superior que la que s'obté a les depuradores amb un decantador secundari. Als MBR es tracten **6 hm³ a l'any**.

Posteriorment, l'ERA Riu Sec aplica un **sistema de desinfecció** consistent en ultraviolats i hipoclorit sòdic per obtenir aigua regenerada de màxima qualitat.



L'aigua regenerada: **origen**

1999

Incorporació del sanejament a la gestió del cicle de l'aigua urbà (**visió cicle integral**)

2004

Pla director d'utilització d'aigües externes a la xarxa de distribució d'aigua potable de Sabadell - última actualització 2017 i en procés de revisió actualment.

2007

Actualització del **Reglament del servei municipal de subministrament domiciliari d'aigua de Sabadell**. S'afegeix el Títol Tercer, que defineix el servei públic de subministrament d'aigua no apta per al consum humà

2010

Ordenança municipal d'estalvi d'aigua amb reutilització d'aigües grises, pluvial o regenerada en edificis de nova construcció i nous desenvolupaments urbanístics.

2011

Inclusió a la tarifa del preu de l'aigua no apta per el consum humà.

2011

Consecució concessió d'aigua regenerada per reg de zones verdes i neteja viària (ús urbà), ampliada el **2014** per a ús descàrrega de cisternes sanitàries i reg de jardins privats a Sant Pau de Riu Sec (ús residencial).

2025

Ampliació concessió d'aigua regenerada que inclou usos industrials, agraris, recreatius i ambientals.

L'aigua regenerada: **usos**



RD 1085/2024. Aigua regenerada qualitat A+ urbana i industrial

USOS PERMESOS

- Descàrrega de sanitaris
- Reg públic i privat
- Usos industrials (tret d'alguns usos de la indústria alimentària)
- Neteja viària
- Llacs i làmines d'aigua ornamentals
- Sistemes contra incendis

USOS PROHIBITS

- Consum humà (tret declaració de catàstrofe)
- Indústria alimentària (fabricació, neteja de superfícies...)
- Instal·lacions hospitalàries
- Cultiu de mol·luscs filtradors en aqüicultura
- Usos recreatius, com l'aigua de bany

L'aigua regenerada: accés per dispensador

Autoproducció d'energia verda

- 1 Parcs fotovoltaics
- 2 Aerogeneradors
- 3 Aprofitament de biogàs / cogeneració

Revalorització de residus

- 4 Plataforma de recepció de residus externs per a la codigestió
- 5 Digestors / codigestió dels fangs

Reutilització de l'aigua

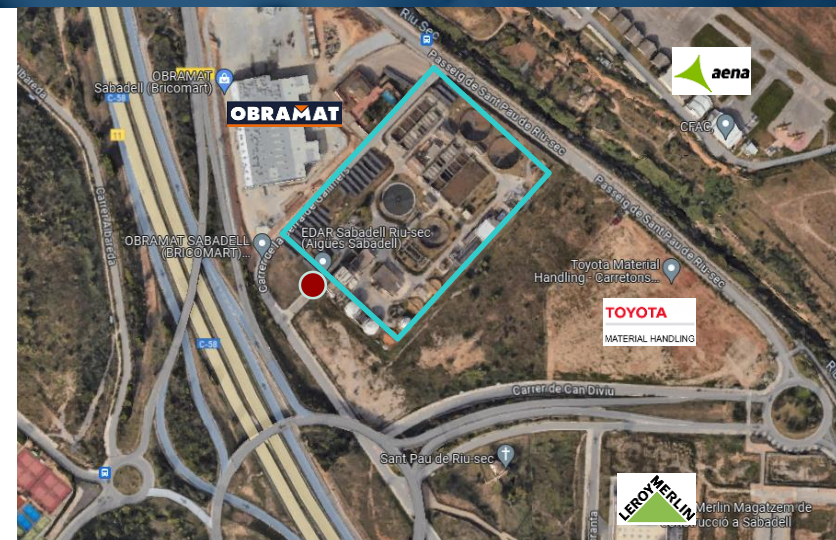
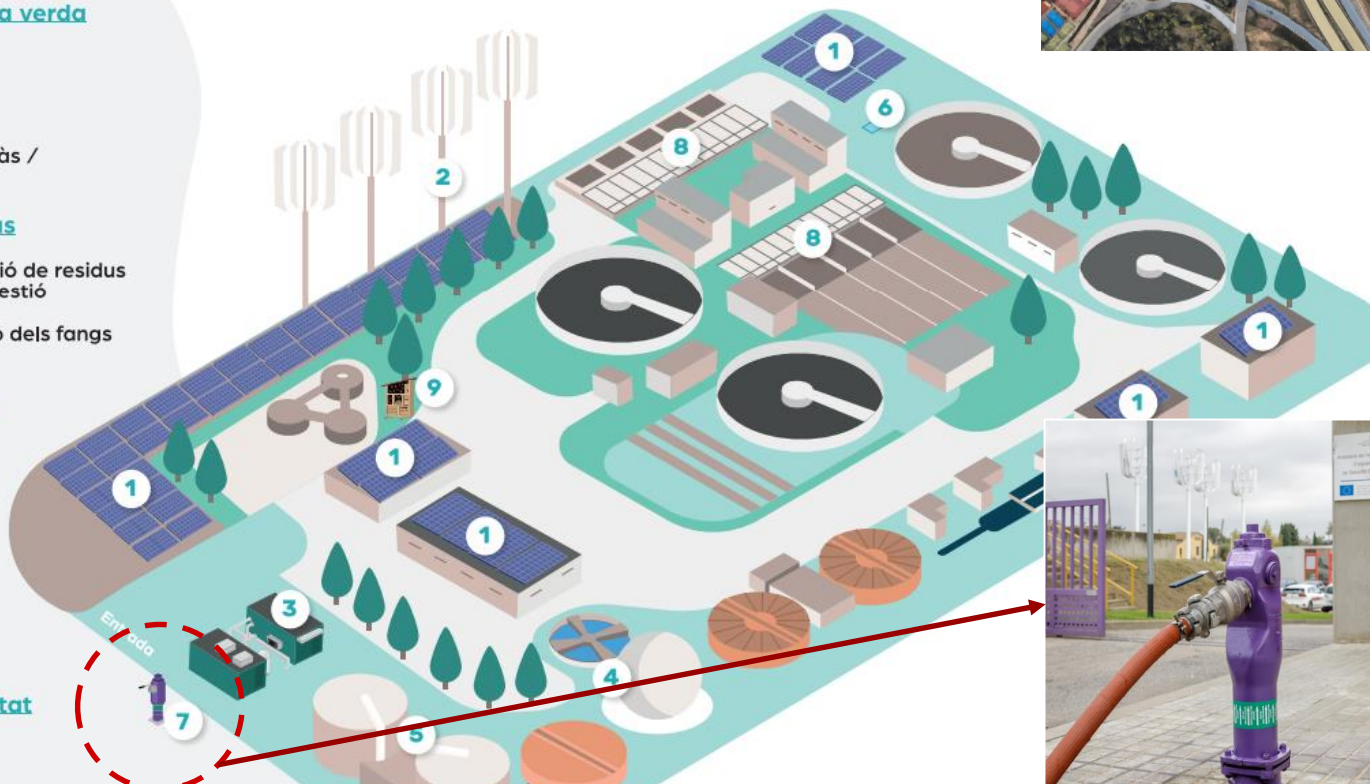
- 6 Pou de sortida
- 7 Dispensador d'aigua regenerada

Sistema de depuració per membranes

- 8 MBR

Foment de la biodiversitat

- 9 Hotel d'insectes i espai per a rèptils



Tarifa:
0,8032 €/m³



L'aigua regenerada: accés per xarxa

Principals consumidors regenerada Polígon Sant Pau de Riu Sec Any 2024

Cercle Sabadellès
8,301 m³

Via Sabadell
6,887 m³

Moventia
3,985 m³

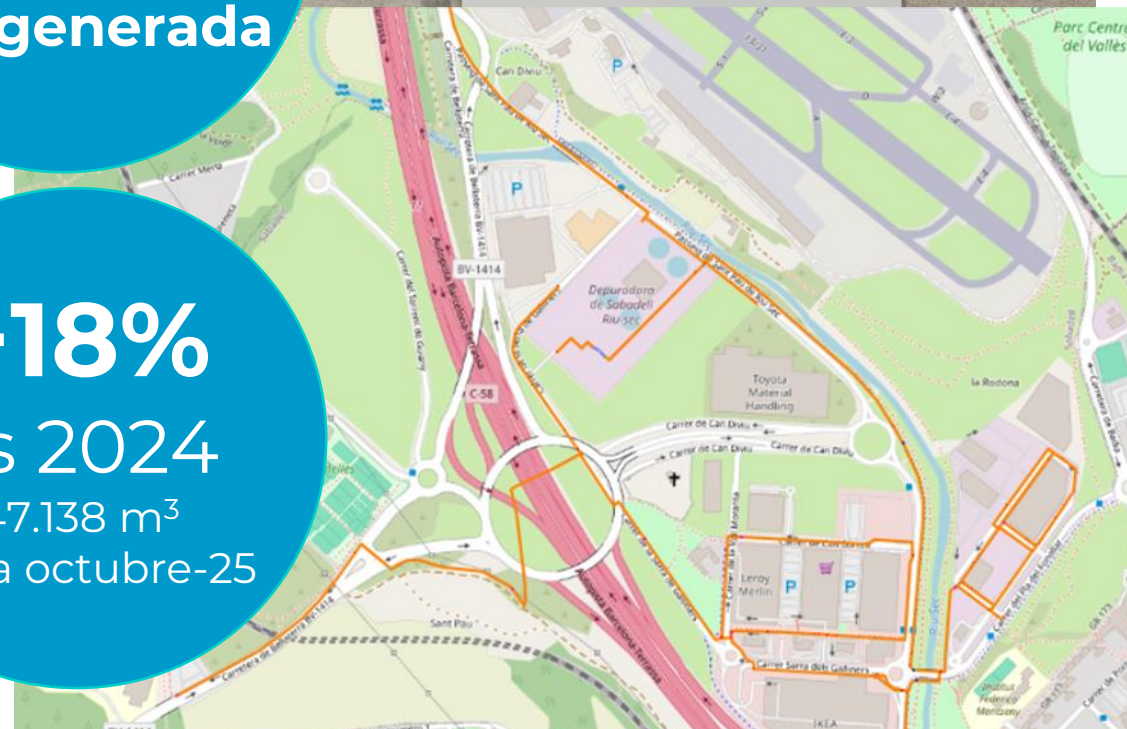
PansFood
7,869 m³

Leroy Merlin
5,178 m³



55%
de l'aigua
consumida ja
és **regenerada**

+18%
vs 2024
47.138 m³
fins a octubre-25



L'aigua regenerada: accés per xarxa

1.9) AIGUA NO POTABLE PEL CONSUM HUMÀ

1.9.1) DOMÈSTIC

Comptadors individuals	Quota Servei	Tarifa €/ m ³		
Diàmetre comptador en mm.	€/mes	1r Bloc		
Diàmetre comptador 15 mm	0,00	0,5721		
Diàmetre comptador 20 mm	0,00	0,5721		

1.9.3) ALTRES USUARIS (igual industrial)

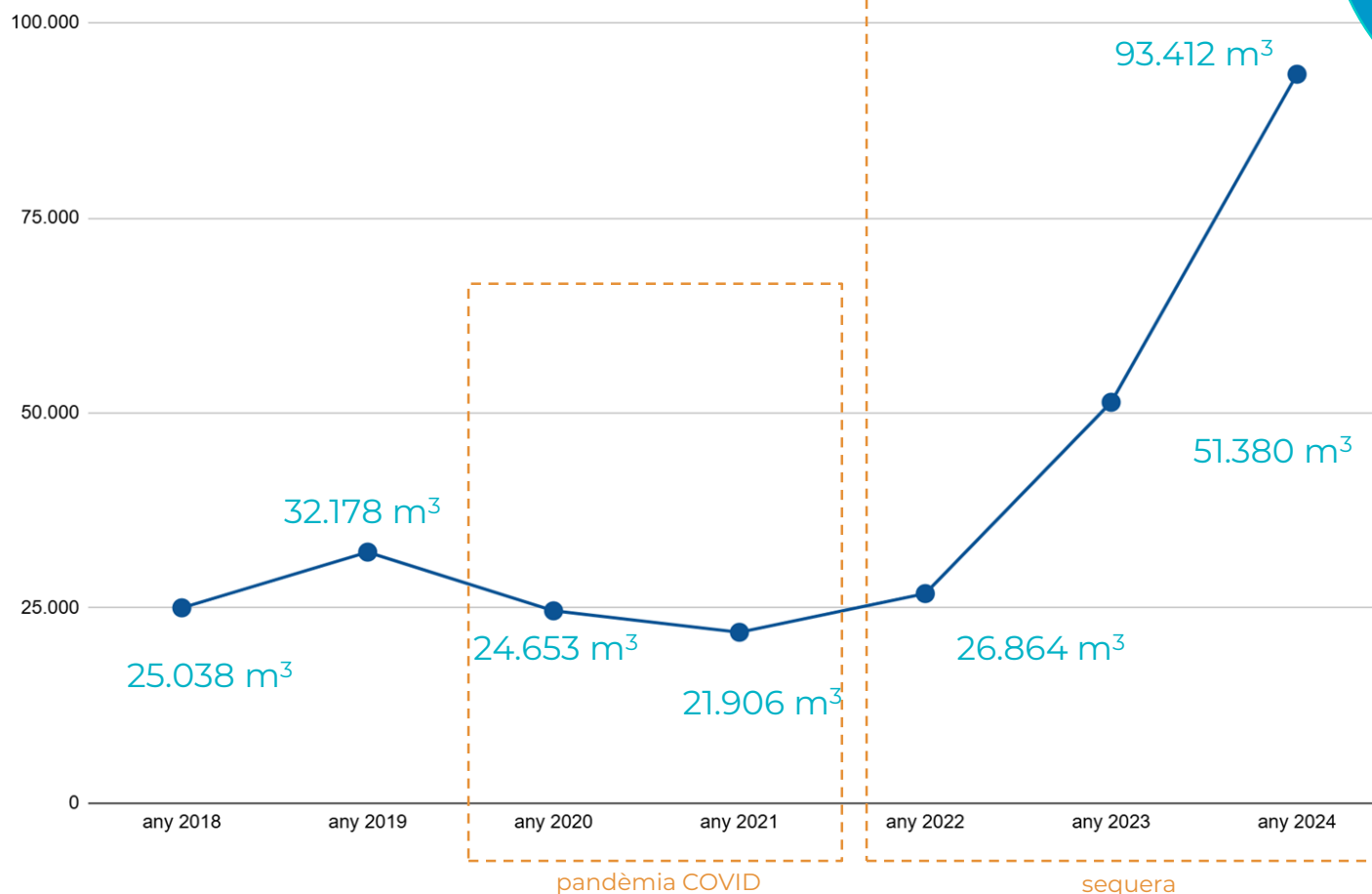
Sortidor - Preu €/m ³		0,8032		
Comptadors individuals	Quota Servei	Tarifa €/ m ³		Límits blocs
Diàmetre comptador en mm.	€/mes	1r Bloc		m ³ /trim
< = 15 mm	27,58	0,8032		270
20 mm	45,75	0,8032		450
25 mm	64,22	0,8032		630
30 mm	91,82	0,8032		900
40 mm	183,53	0,8032		1800
50 mm	275,66	0,8032		2700



L'aigua regenerada: distribució 2024

El consum d'aigua
regenerada a Sabadell
ja equival al consum de

**2.750
HABITANTS**





Ajuntament de
Sabadell



‘Sabadell Aigua Circular’

Potenciem l’aigua
regenerada i freàtica



Sabadell Aigua Circular

Connexió xarxes sud i nord de regenerada, amb origen EDAR Riu Sec (2024)

Nova planta potabilitzadora per tractar les aigües freàtiques a Serra Camaró (2025)

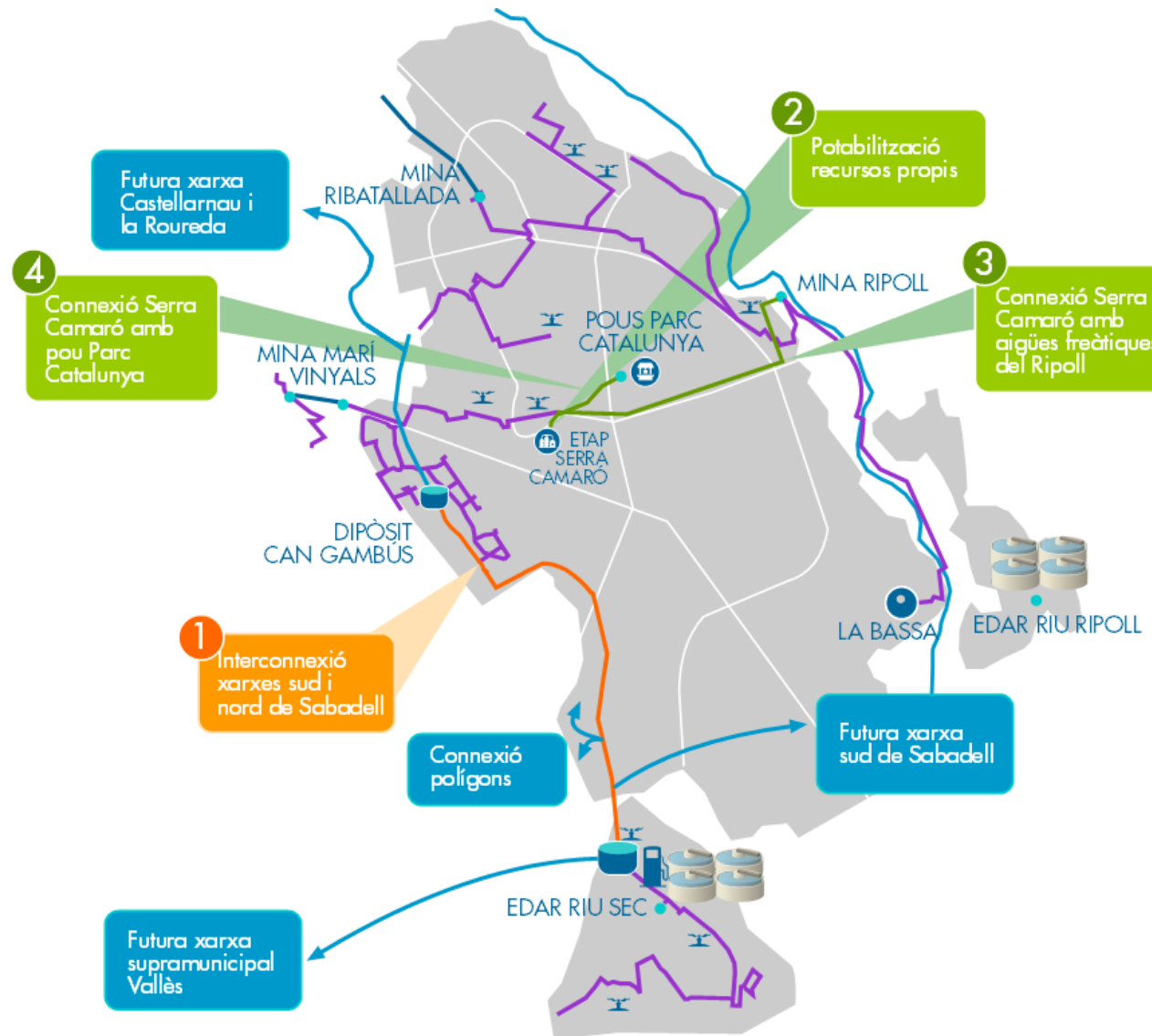
Connexió Serra Camaró amb la conducció actual d'aigües freàtiques del Ripoll (2024-2025)

Connexió Serra Camaró amb el pou del Parc Catalunya (2024)

PREVISIONS A MIG TERMINI

recuperació de 2 hm³
(20% de l'aigua que es consumeix a la ciutat en un any)

AIGUA REGENERADA EDAR RIU SEC		POTABILITZACIÓ AIGUA FREÀTICA
1 hm ³		1 hm ³
200.000 m ³ Sabadell	800.000 m ³ Vallès	Inici obres canalització fins a la futura ETAP



Actuacions subvencionades per l'ACA



Ajuntament de
Sabadell



AIGÜES
Sabadell

Projectes de futur

Sabadell, capital de l'aigua regenerada al Vallès



CONSELL COMARCAL
DEL VALLÈS OCCIDENTAL

L'aigua no potable a Sabadell

- de regenerada i freàtica a **només regenerada**
- de 33 km de xarxa a **més de 60 km**
- fins a **més de 600.000 m³** de consum anual



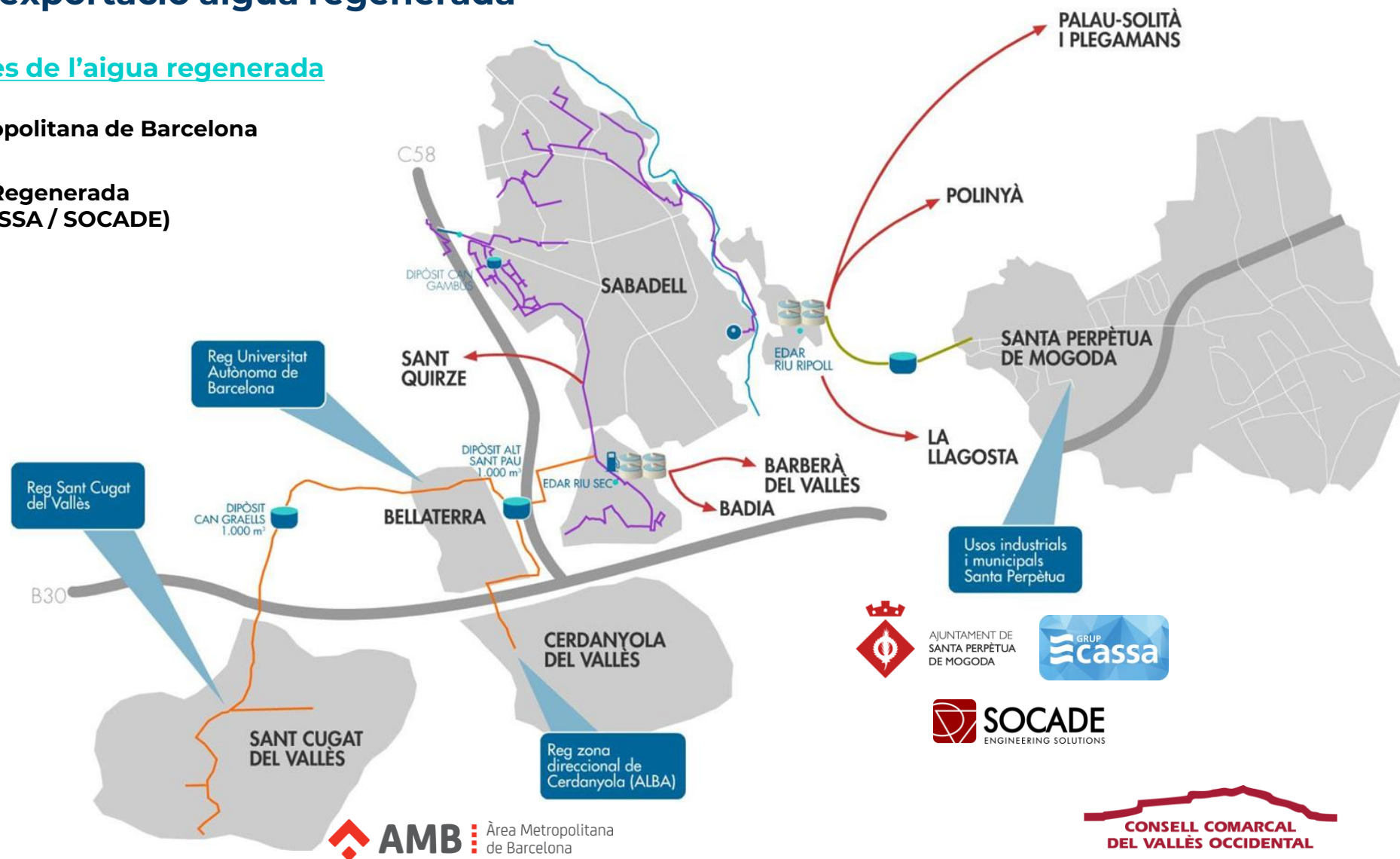
Projectes de futur: exportació aigua regenerada

Sabadell, capital del Vallès de l'aigua regenerada

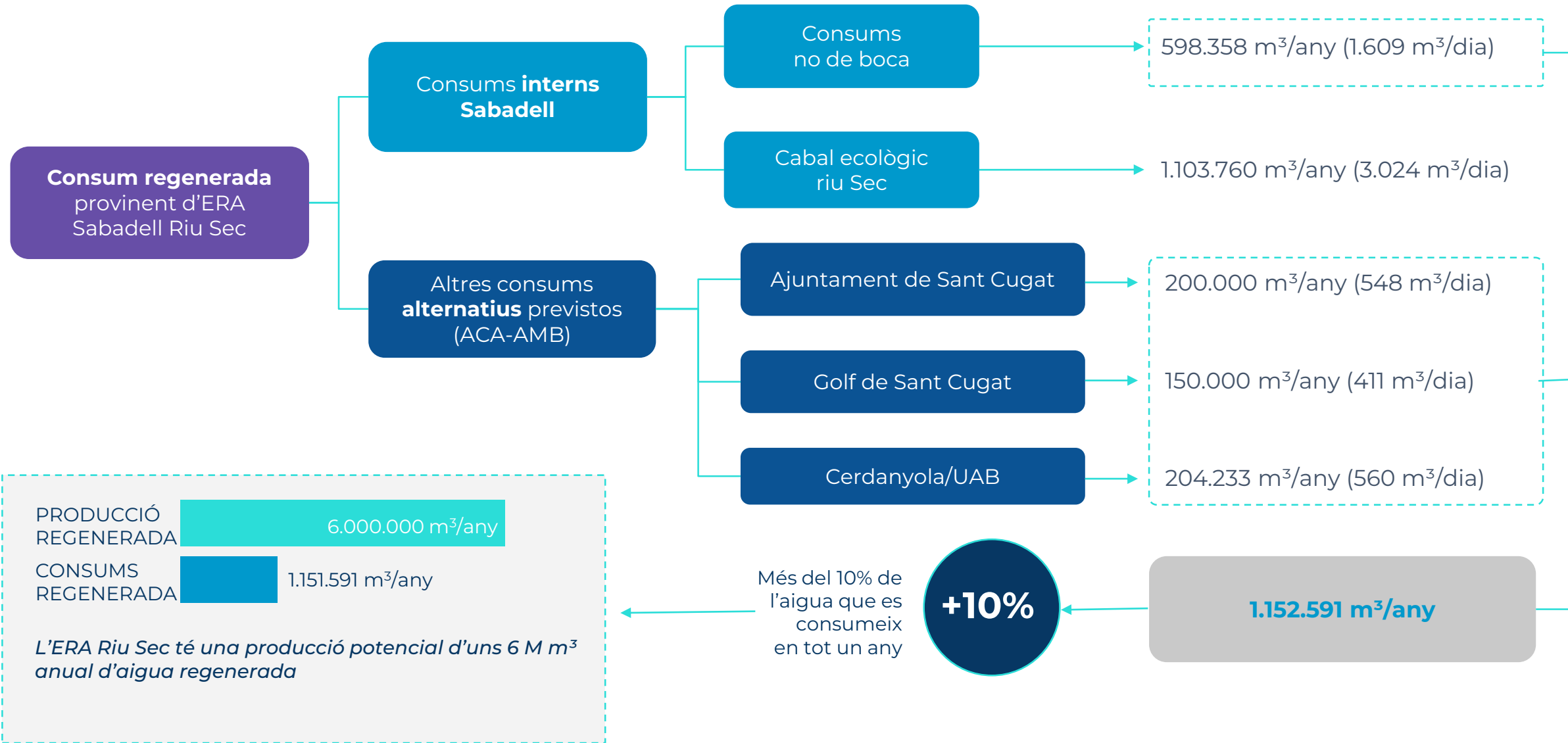
-  Projecte Àrea Metropolitana de Barcelona
-  Pla Director Aigua Regenerada Santa Perpètua (CASSA / SOCADE)

✓ *Vertebrem el territori a través de l'aigua regenerada*

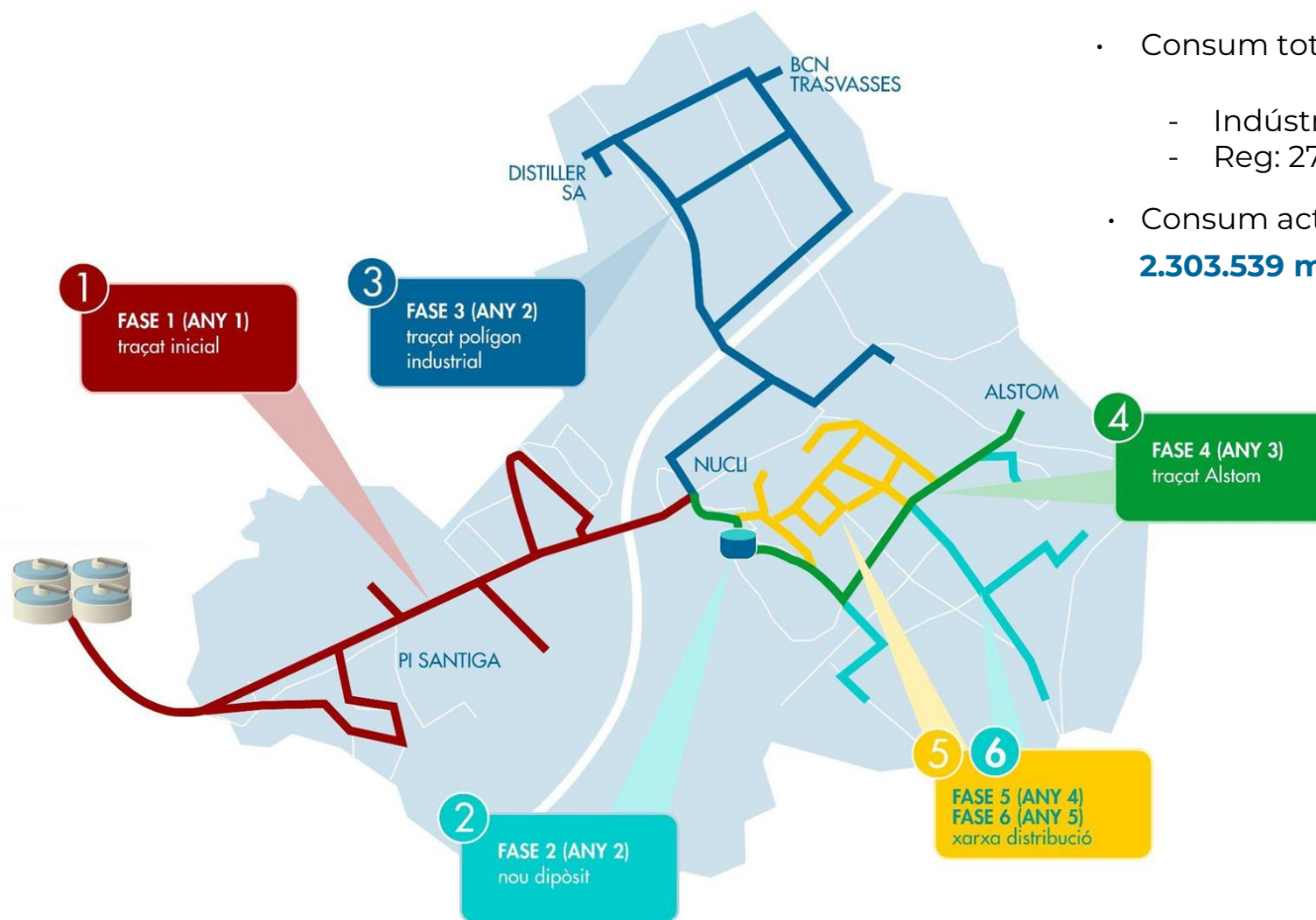
✓ *Dotem de recursos hídrics el cinturó industrial dels vallesos (eixos B30 i B40)*



Possibles **consums futurs alternatius** d'aigua regenerada



Pla Director d'Aigua Regenerada Santa Perpètua de Mogoda

AJUNTAMENT DE
SANTA PERPÈTUA
DE MOGODAGRUP
cassa

- Consum total previst aigua regenerada: **225.394 m³/any**
 - Indústria: 197.787 m³/any
 - Reg: 27.607 m³/any
- Consum actual d'aigua a Santa Perpètua
2.303.539 m³/any 2021 (sense efectes de sequera)

ESTALVI D'AIGUA POTABLE

Mínim **10%**



Lluís Jordan Bayod
lluis.jordan@cassa.es
690809419



Modera:



En el marc



Col·labora



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS



Aquesta acció està subvencionada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc dels Programes de suport al desenvolupament local

