Interreg Sudoe

Co-funded by the European Union

TARGET

TerritoriAl stRateGy for watEr scarciTy

Ingrid RODA (GRANOLLERS)



Virgínia DOMINGO (GRANOLLERS)



Bordeaux, 3 Novembre 2026

Local Circular Water Management Program of Granollers – PLAC

Optimising the reclaimed water reuse system and expanding its scope after 20 years of experience

PLAC OBJECTIVES

- Strengthen water resilience in Granollers.
- Reduce reliance on potable water for non-potable uses.
- Consolidate and expand circular water applications.
- Integrate circular water into urban and environmental planning.
- Ensure the economic and energy sustainability of the Circular Water System.

KEY ACHIEVEMENTS OF THE PLAC

- Acts as a strategic instrument and roadmap for managing Granollers' circular water system.
- Based on a system assessment, stakeholder participation and the methodological approach of the TARGET Strategy.
- Increases the use of reclaimed water from 20% to 60% by expanding and optimizing infrastructure and applications, rather than simply increasing resource availability.
  - Establishes a phased rollout of measures:
  - 8 strategic lines, 28 actions.
  - Action program covering short-term (2026–30), medium-term (2030–35), and long-term (2036–45) horizons, plus cross-cutting and ongoing actions.
  - Projected investment of €3–3.9 million.

Reclaimed water system
Wastewater Treatment Plant (WWTP)
Can Cabanyes Wetlands
Reclaimed water distribution network

CHALLENGES

Joint local governance of the circular water system between the **Besòs Tordera Consortium** and **Granollers City Council**.

Puntual use or complementary of groundwater local resources: wells and water mines

CHALLENGE 1	CHALLENGE 2	CHALLENGE 3	CHALLENGE 4
Operation and maintenance of the system	**Costs and inverstments**	**Risk management and expansion**	**Resources for the PLAC**
• WWTP – Can Cabanyes • RANC Network – PEAR	**Municipal planning and financing**	Licence for **125,000 m³/year**	

Stages of the preparation process

1. **Information Gathering:** Collection of data on infrastructure, uses and stakeholders within the reclaimed water system.
2. **System Assessment:** Identification of needs, constraints, opportunities and potential for expansion.
3. **Stakeholder Engagement:** Two workshops to review the assessment, define strategic priorities and validate proposed actions.
4. **Strategy and Action Plan:** Definition of strategic priorities, indicative budget and monitoring criteria, culminating in the development of the PLAC.



TARGET Territorial Strategy
Working Local Group
2024 - 2025

↓

Technical assessment reports
Optimization report on the reclaimed water network system and improvement of the Reclaimed Water Station
2025-26

↓

Participatory process
Stakeholders
Shared assessment, strategic lines and actions
TARGET Survey
20th March 2026

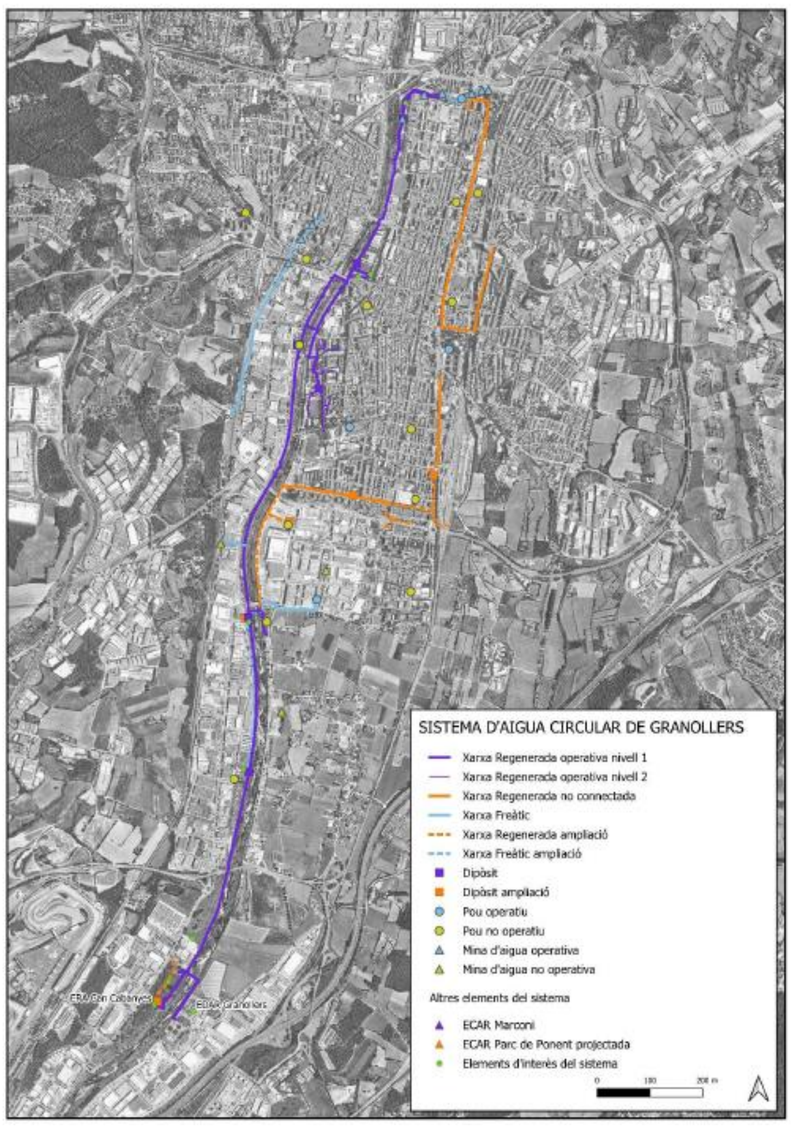
→

PLAC Validation
Stakeholders
Technical and strategic contributions
Strengthen consensus on priorities and actions by integrating technical and operational knowledge to consolidate a shared vision of the circular water system.
22th May 026

↓

PLAC Implementation
Progessive execution of actions
Monitoring and updating
2026-2045

Circular Water System in Granollers Existing network and extension



Based on the **assessment**, the **strategic principles** and the **participatory process**, eight **strategic lines of action** have been defined to guide the development of the circular water system in Granollers. These lines aim to **consolidate the existing system**, **expand** its uses, **strengthen** its management, and ensure its long-term viability.

8 strategic lines | **28 actions** | **2045 Horizon** | **investment of €3–3.9 million**

Objective: stregthen water resilience in Granollers

Línea estratégica	Código acción	Nombre acción	Prioridad	Complejidad	Horizonte temporal 2026-2030	2031-2035	2036-2045
LE 1. Optimización del Sistema de agua circular	Acción 1.1	Informe de optimización del SAC	alta	media			
	Acción 1.2	Plan de mantenimiento de la RAC	alta	media			
	Acción 1.3	Mejoras operativas del SAC	alta	media			
	Acción 1.4	Sistema de monitorización y control del SAC	alta	media			
LE 2. Consolidación y ampliación de usos	Acción 2.1	Identificación de nuevos puntos de uso y destino ambiental	alta	baja			
	Acción 2.2	Conexión de nuevos usos municipales	alta	media			
	Acción 2.3	Plan de usos del agua circular	alta	media			
LE 3. Desarrollo de la infraestructura de agua circular	Acción 3.1	Plan de inversiones de la RAC	alta	media			
	Acción 3.2	Ampliación de la red y los depósitos	alta	alta			
	Acción 3.3	Seguimiento y análisis del SAC	media	media			
LE 4. Integración del agua circular en el territorio	Acción 4.1	Integración en espacios verdes urbanos	media	media			
	Acción 4.2	Integración en espacios naturales	alta	media			
	Acción 4.3	Proyectos con SbN	media	media			
	Acción 4.4	Puesta en valor de Can Cabanyes	alta	baja			
LE 5. Sostenibilidad económica y energética	Acción 5.1	Estudio de sostenibilidad económica	alta	media			
	Acción 5.2	Análisis y mejora de la eficiencia energética del SAC	alta	media			
	Acción 5.3	Identificación de financiación	alta	media			
LE 6. Gobernanza y coordinación	Acción 6.1	Comisión municipal de gestión del SAC	alta	baja			
	Acción 6.2	Modelo de gobernanza y mesa de coordinación con las partes interesadas	alta	alta			
LE 7. Comunicación y sensibilización	Acción 7.1	Plan de comunicación	alta	media			
	Acción 7.2	Elaboración del programa de educación ambiental	alta	baja			
	Acción 7.3	Implementación del programa de educación ambiental	alta	baja			
	Acción 7.4	Campañas de sensibilización ciudadana	alta	baja			
LE 8. Conocimiento y diversificación de los recursos hídricos	Acción 8.1	Diagnóstico del acuífero	alta	media			
	Acción 8.2	Estudio de viabilidad del freático	alta	baja			
	Acción 8.3	Rehabilitación de pozos y minas	media	media			
	Acción 8.4	Intercambio y análisis de experiencias	alta	media			

Each PLAC action is summarized in a factsheet that includes the **key information** required for its understanding and implementation

Línea estratégica	Coste total estimado
LE 1. Optimización del Sistema de agua circular	359.182-452.182 €
LE 2. Consolidación y ampliación de usos y destinos	96.250-155.000 €
LE 3. Desarrollo de la infraestructura de agua circular	1.115.000-1.195.000 €
LE 4. Integración del agua circular en el territorio	850.000-1.100.000 €
LE 5. Sostenibilidad económica y energética	155.000-265.000 €
LE 6. Gobernanza y coordinación	8.000-15.000 €
LE 7. Comunicación y sensibilización	320.000-530.000 €
LE 8. Conocimiento y diversificación de los recursos hídricos	107.500-190.000 €
Coste global estimado del PLAC	**3.010.932-3.902.182 €**

Investment plan

Brings together different types of actions, ranging from studies and planning to governance, communication and capital investments, with indicative costs and potential funding sources. Some actions are ongoing and entail recurring costs associated with the monitoring, communication and further development of the circular water system

REFERENCES

Local Water Circular Program of Granollers (PLAC). Environement and Green spaces Service. Granollers city council (2026).



