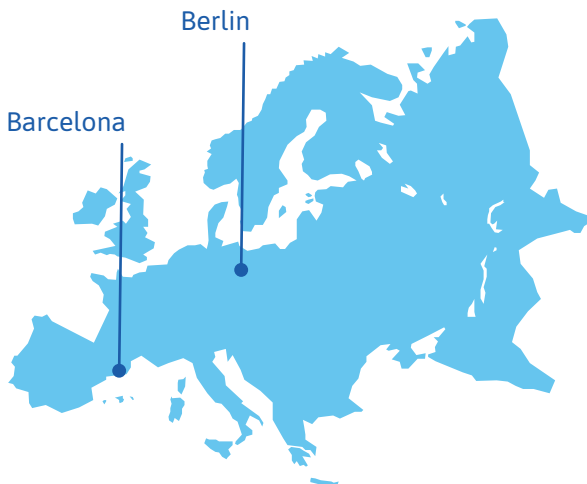


LES CIUTATS I ELS PAISATGES DE L'AIGUA

Barcelona i Berlín són les dues ciutats on es duen a terme les proves pilot del projecte iBATHWATER. Les seves administracions locals aposten per la innovació contínua en la gestió de l'aigua, a fi de millorar el coneixement i el respecte ciutadà per l'entorn natural.

Es tracta de territoris urbans amb unes característiques climàtiques, meteorològiques i biogeogràfiques molt diferents, per la qual cosa el cicle hídric i els paisatges naturals de l'aigua també ho són. Això influeix en el model de planificació i gestió del cicle urbà de l'aigua que s'hi aplica.

Aquests trets diferencials entre ambdues ciutats permet avaluar la plataforma iBATHWATER i el comportament dels equips de mesura en dues condicions urbanes diferents –les aigües salobres d'un paisatge litoral mediterrani i les aigües dolces d'un paisatge fluvial centreeuropeu–, cosa que aporta un gran valor al projecte i les accions demostratives.



iBATHWATER
és un projecte demostratiu a escala real d'un nou sistema integrat de gestió del cicle de l'aigua en entorns urbans (clavegueram i medi receptor). Amb la seva aplicació es preveu reduir l'impacte sobre el medi natural dels abocaments d'aigües pluvials no tractades, millorant així la qualitat de les aigües de bany durant i després dels episodis de pluges intenses.



LIFE17
ENV/ES/000396

El projecte iBATHWATER està finançat pel programa LIFE de la Unió Europea

Eurecat Centre Tecnològic de Catalunya

Plaça de la Ciència, 2
08243 Manresa (Barcelona)
Tel. (+34) 93 877 73 73



www.ibathwater.eu
info@ibathwater.eu
[@IBATHWATER_EU](https://twitter.com/IBATHWATER_EU)



Gestió avançada de les aigües pluvials en entorns urbans per garantir de manera eficient la qualitat de les aigües de bany (litorals i fluvials).

UNA PLATAFORMA OBERTA

iBATHWATER consisteix en una plataforma oberta, estàndard i interoperable que combina diverses eines de gestió i tecnologies per a la millora de la gestió integrada del drenatge urbà i les aigües de bany, per tal de reduir riscos sobre la salut dels banyistes durant i després dels episodis de pluges intenses.

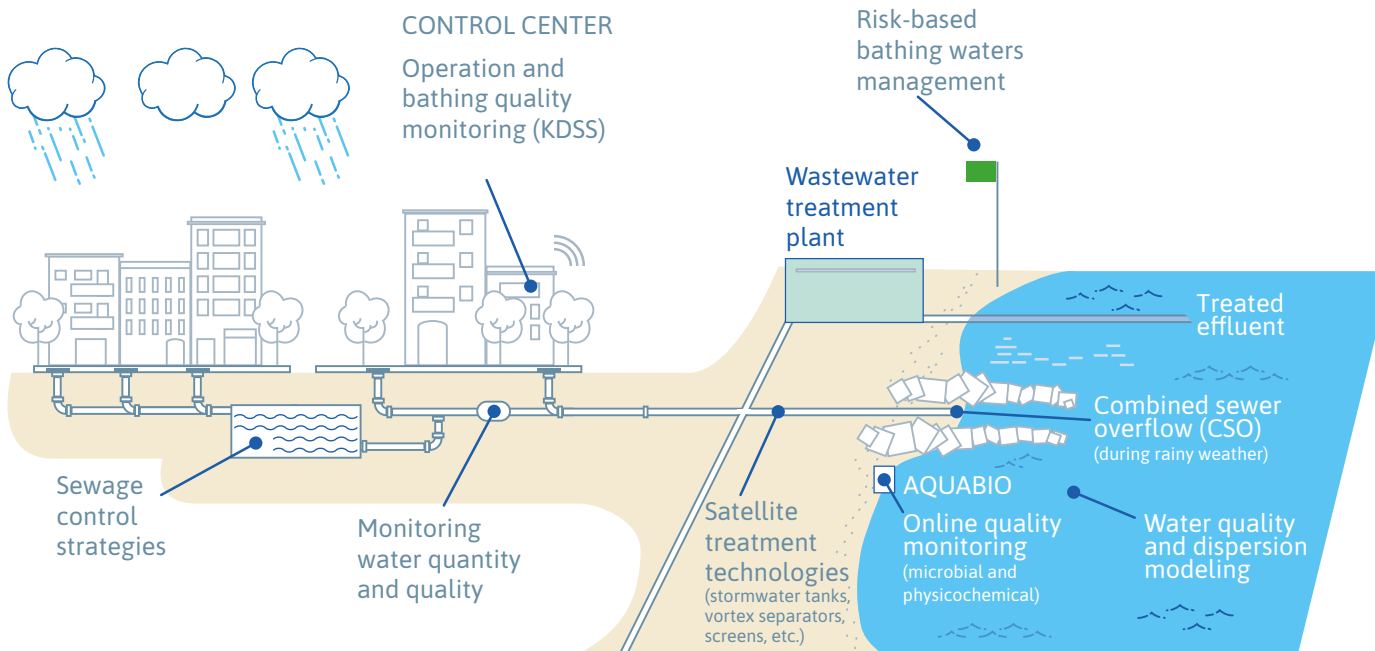


ELS OBJECTIUS DEL PROJECTE

- Desenvolupar un sistema d'ajuda a la presa de decisions operatives, tant per a les zones de bany com per a la infraestructura de drenatge urbà.
- Monitoritzar en continu i en temps real paràmetres microbiològics a les aigües de bany a través dels dispositius de mesura (tecnologia aquaBio).
- Modelitzar la qualitat de l'aigua de les zones de bany i de lleure a partir de nous paràmetres introduïts en el seguiment en continu i en temps real, inclosos els indicadors especificats a la directiva europea d'aigües de bany.
- Proporcionar l'harmonització de dades, la interoperabilitat i els estàndards oberts per afavorir la replicabilitat en altres ciutats i territoris.

ELS RESULTATS PREVISTOS

- Reduir l'impacte de la càrrega contaminant de les aigües pluvials urbanes no tractades abocades al medi natural: un 30% a Barcelona i un 20% a Berlín.
- Incrementar el percentatge de zones de bany i de lleure que es consideren "excellents".
- Millorar l'avaluació dels impactes ambientals "reals", mitjançant dispositius de monitorització en continu i en temps real, i models de dispersió diferents per a aigües continentals i litorals.
- Realitzar una caracterització completa de la qualitat i la quantitat d'aigua abocada durant els episodis de contaminació en temps de pluja.
- Optimitzar el procés de presa de decisions i governança de l'aigua de bany, reduint el temps de resposta durant els abocaments en temps de pluja.



AQUABIO



Per assegurar i validar la qualitat de l'aigua de bany s'utilitza el dispositiu de mesura aquaBio, que monitoritza en continu la concentració d'*Escherichia coli*, coliformes totals i enterococs. L'equip comptarà amb l'acreditació europea ETV (European Environmental Technology Verification) per a tecnologies ambientalment innovadores.