

G

Girona
Regió Sensible
a l'Aigua

OPERACIÓ

G.01

Control de l'estat ecològic de les masses d'aigua
superficial del Baix Ter a partir d'actuacions
innovadores de correcció i adaptació

Universitat de Girona

ENTITATS PARTICIPANTS
Ajuntament de Torroella de Montgrí

Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

Generalitat
de Catalunya

Diputació de Girona

RAONS I OPORTUNITATS

Les aigües del Baix Ter es troben en risc qualitatiu degut a l'increment de l'activitat humana entorn al riu i donat que l'aportació d'aigua s'ha vist molt reduïda, l'efecte dels problemes qualitatius s'agreuja de forma severa

RAONS I OPORTUNITATS

Augment en la concentració de residus agrícoles (purins) i urbans de la conca i de salinització a les zones més costaneres per intrusió marina. Alhora l'alteració estacional dels fluxos de circulació d'aigua pels canals perjudica a les espècies autòctones i afavoreixen les invasores.

139
municipis

139 municipis amb concentracions elevades de nitrats a la xarxa d'aigua potable del Ter

41% dels aqüífers catalans

Els excrements de les granges porcínes han contaminat el 41% dels aqüífers catalans





SOLUCIÓ CONCEPTUAL

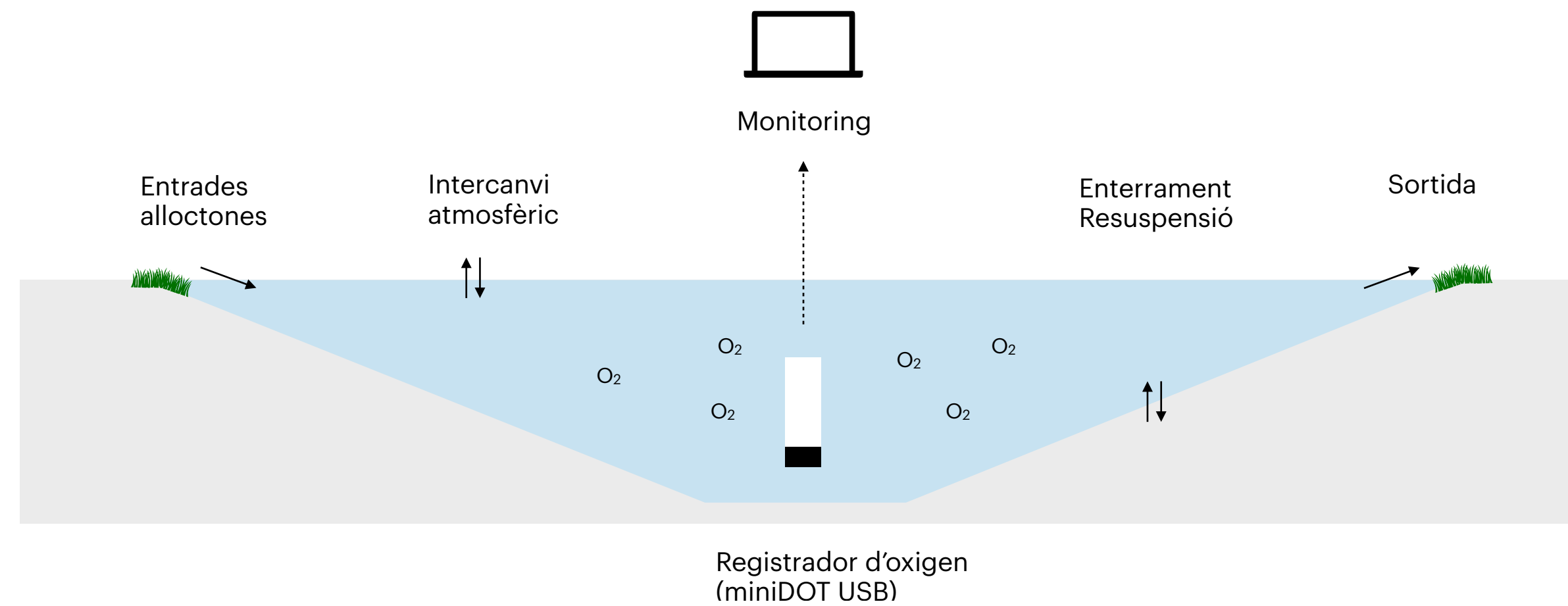
Dissenyar una xarxa de seguiment de la qualitat de l'aigua i de l'estat ecològic del Baix Ter mitjançant equips de mesura d'oxigen en continu, per tal d'establir uns cabals de manteniment als recs del Baix Ter que conservin l'estat ecològic de les llacunes receptores

INNOVACIONS TECNOLÒGIQUES
IMPLEMENADES

Sensors de mesura d'oxigen en continu i amb alta freqüència

A partir de registradors d'oxigen miniDOT USB
(Precision Measurement Engineering) situats a
llacunes costaneres i els recs principals que les
alimenten, es mesurarà l'oxigen en continu i amb
alta freqüència, per tal de determinar la qualitat de
l'aigua i l'estat ecològic dels sistemes aquàtics

Metabolisme ecosistèmic





G.01 Control de l'estat ecològic de les masses d'aigua superficial del Baix Ter a partir d'actuacions innovadores de correcció i adaptació

ACTUACIONS

01. Monitorització de l'estat ecològic a partir del metabolisme ecosistèmic

02. Experiència pilot al sistema Rec Vell – Ter Vell

ACTUACIONS

01. Monitorització de l'estat ecològic a partir del metabolisme ecosistèmic

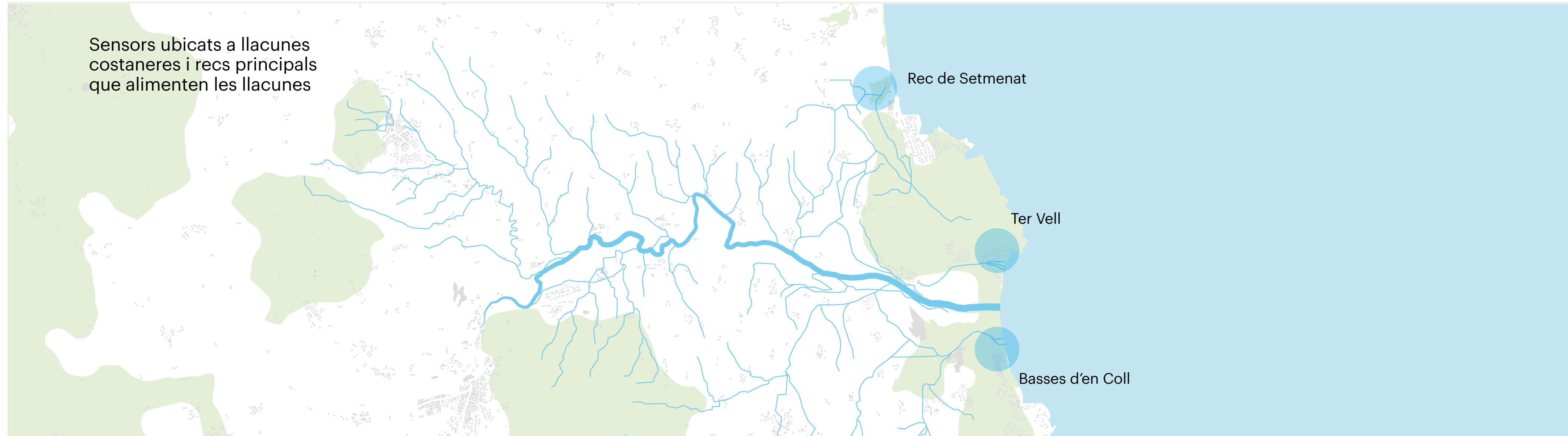
Instal·lació de sensors de mesura d'oxigen en continu i amb alta freqüència, per mesurar la qualitat de l'aigua i l'estat ecològic dels sistemes aquàtics.

Posterior validació de resultats i establiment de cabals de manteniment a circular pels recs.

Fases de l'actuació

- Disseny de l'actuació. Determinació punts de mesura i pla de mostreig
- Instal·lació de sondes de mesura en continu
- Mostreig, anàlisi de nutrients i determinació espècies invasores

Sensors ubicats a llacunes costaneres i recs principals que alimenten les llacunes



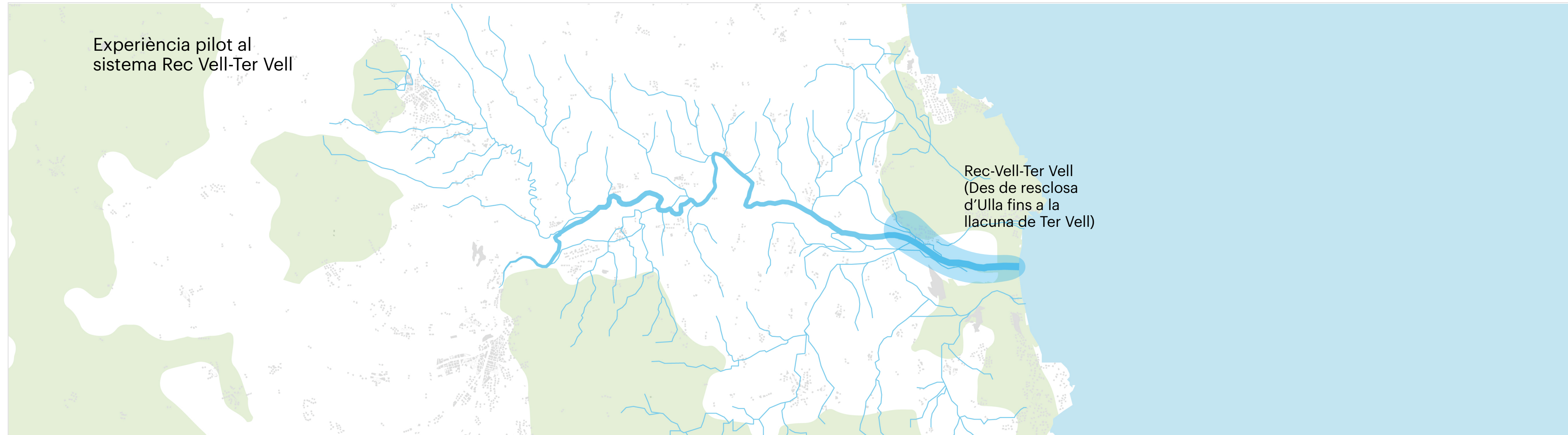
ACTUACIONS

02. Experiència pilot al sistema Rec Vell – Ter Vell

En una conca pilot, sistema *Rec Vell - Ter Vell*, determinar quin ha de ser el cabal circulant necessari per conservar-ne el bon estat ecològic i quina ha de ser l'estructura que permeti el millor drenatge de la conca i garanteixi la capacitat de desguàs en cas d'inundació.

Fases de l'actuació

- Redacció del projecte executiu de funcionament
- Instal·lació de piezometres
- Adequació de terrenys inundables i correcció de pendents



G.01 Control de l'estat ecològic de les masses d'aigua superficial del Baix Ter a partir d'actuacions innovadores de correcció i adaptació

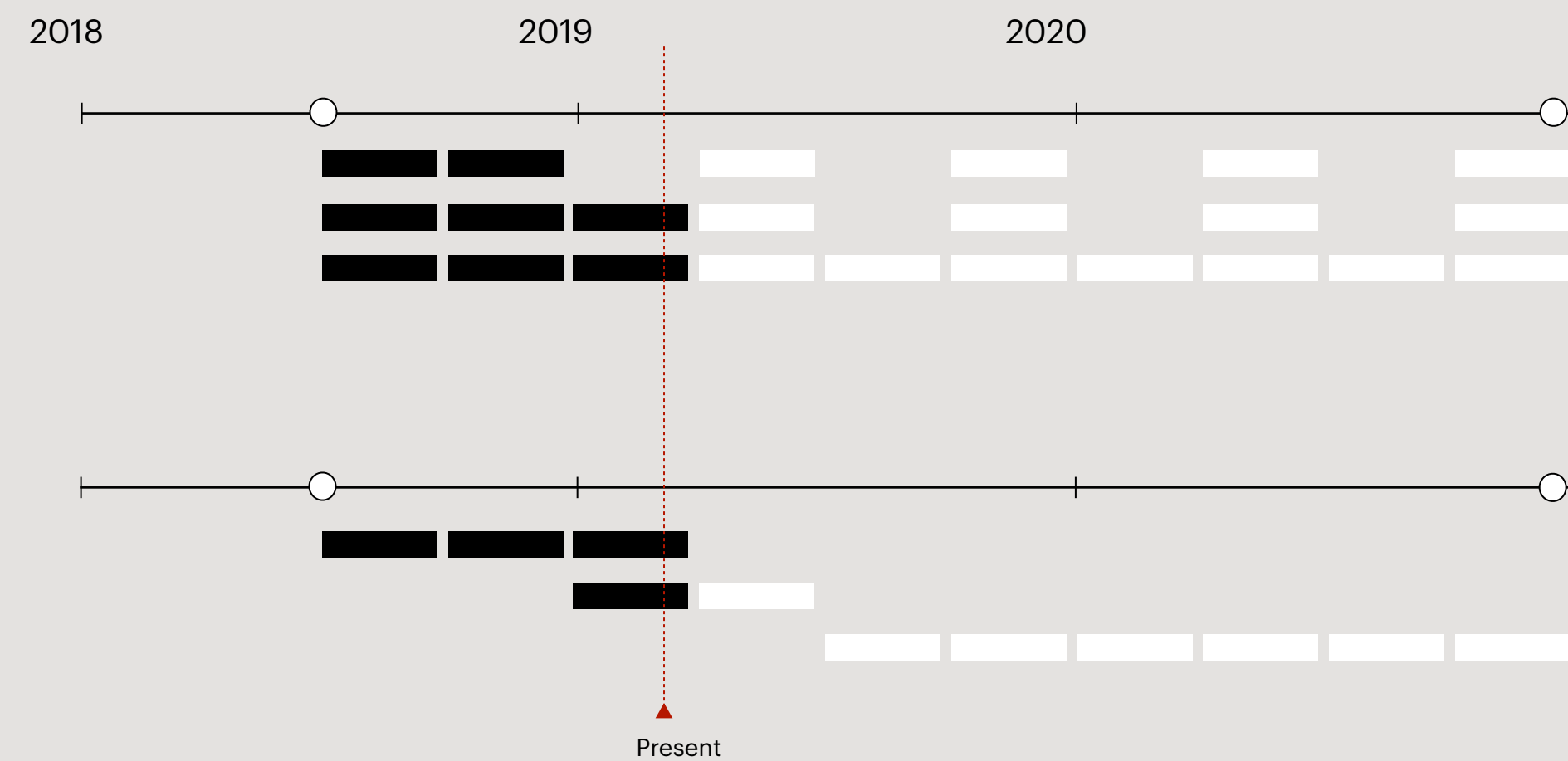
CALENDARI D'ACTUACIONS

01. Monitorització de l'estat ecològic a partir del metabolisme ecosistèmic

- Disseny de l'actuació. Determinació punts de mesura i pla de mostreig
- Instal·lació de sondes de mesura en continu
- Mostreig, anàlisi de nutrients i determinació espècies invasores

02. Experiència pilot al sistema Rec Vell - Ter Vell

- Redacció del projecte executiu de funcionament
- Instal·lació de piezometres
- Adequació de terrenys inundables i correcció de pendents





Girona
Regió Sensible
a l'Aigua

