

# Benvinguts/des al 2n Taller de Co-creació!



**Per facilitar la discussió, si us plau:**

- Engegueu les vostres càmeres 😊
- Assegureu-vos que el Zoom mostri el vostre nom i cognom





# 2n Taller de co-creació per la gestió de l'aigua a la conca del riu Besòs

Desenvolupament d'una estratègia de contaminació zero per donar suport a l'aigua regenerada per al reg agrícola

5 MARÇ 2024



Web del taller



## Recordatori del context (1)

- Hi ha una escassetat creixent d'aigua i una freqüència creixent de sequeres
- El reg agrícola representa actualment el 70% de la demanda mundial d'aigua dolça
- Per mitigar les restriccions hídriques, es preveu construir més estacions de regeneració d'aigua (ERA) a la conca del riu Besòs



## Recordatori del context (2)

Per crear una estratègia viable que permeti l'ús d'aigua regenerada i que tingui en compte la possible presència de microcontaminants, es necessita una **visió global del sistema**, tant del problema(es) com de les solucions.



# A on som?

**El 28 de novembre de 2023, va tenir lloc un taller de co-creació presencial.**



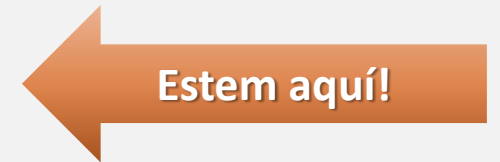
# A on som?

---

Els participants van formular 4 objectius pel taller:



1. Compartir coneixement entre els grups d'interès
2. Identificar barreres i solucions per a l'ús d'aigua regenerada
3. Establir criteris de qualitat per a l'aigua regenerada
4. Desenvolupar un pla d'acció immediat i concret



# Objectius per avui

---



**Reflexionar sobre els resultats del 1r taller**



**Discutir sobre la prioritització de solucions de cara a desenvolupar un 'PLA D'ACCIÓ CONCRET'**

# Recordatori del procés de co-creació

---



Espai segur per compartir opinions/experiències/perspectiva. No enregistrem ni ens centrem en observacions individuals dels participants.



Treballem junts cap a un resultat compartit



No hem d'oblidar perspectives/agents d'interès menys o gens representats en el taller



# Presentació dels participants

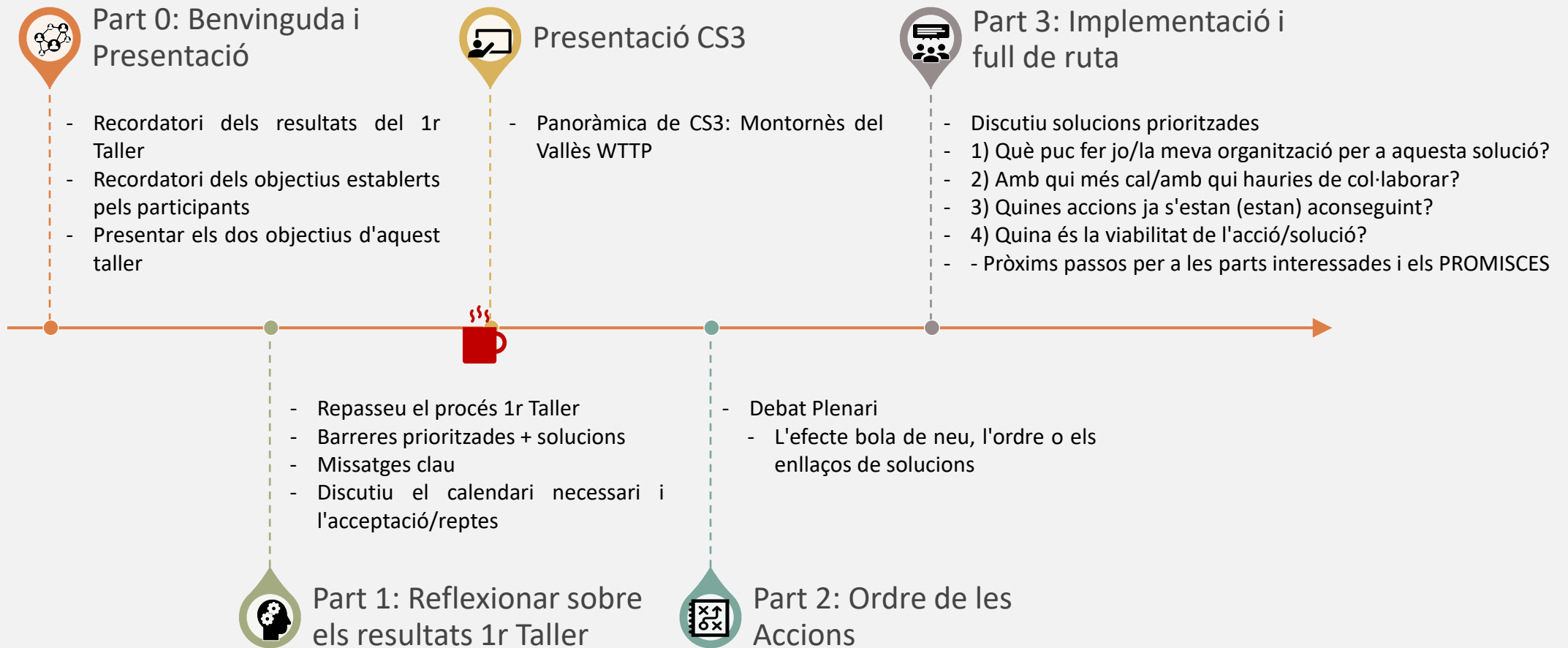
---

Breument, indiqueu:

- El vostre nom
- La vostra organització / sector



# Programa per avui



# Resultats del 1r taller

---

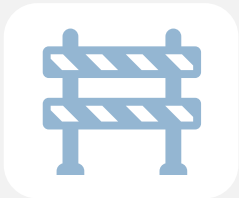
# Procés i resultats del 1r taller

---



Vam establir un **objectiu comú** per al taller

1. Compartir coneixement entre els grups d'interès
2. Identificar barreres i solucions per a l'ús de l'aigua regenerada
3. Establir criteris de qualitat per a l'aigua regenerada
4. Desenvolupar un pla d'acció immediat i concret



Vam explorar el problema identificant **barreres i facilitadors**

- Tecnologia, Salut ambiental, Salut pública, Social, Finançament, Governança i Legislació

# Procés i resultats del 1r taller

---



Vam identificar **solucions** per a les barreres més importants



Vam prioritzar les solucions identificades i vam fer una **llista d'accions prioritàries** a prendre

- Descriurem els missatges clau d'aquestes accions prioritàries

## Barreres prioritàries

## Solucions prioritàries

### Salut Pública

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Desconeixement del risc</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Protocol d'estimació de riscos per a la salut humana / metodologia</li><li>• Més estudis sobre toxicitat, presència, riscos, etc.</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Manca d'una llista específica de PMTs o indicadors amb límits de qualitat</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Procés àgil d'actualització de la llista de PMT</li><li>• Incloure llista substàncies explícitament en la legislació</li></ul>              |

### Social

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Desconeixement sobre els PMT i desinformació</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicació dirigida i adaptada a cada tipus d'usuari</li><li>• Professionals de la comunicació en les organitzacions encarregades de la gestió de l'aigua</li></ul> |
|--|--|

### Tècnic

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• L'alt cost de la tecnologia de tractament és elevat; no sempre clar ni comparable</li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Establir i comunicar indicadors de rendiment (per exemple, energia/m<sup>3</sup>)</li><li>• Control d'abocaments en origen</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Generació de subproductes; manca de coneixement sobre els subproductes dels Processos d'Oxidació Avançada (AOP)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Més R&amp;D per a la recuperació de subproductes, investigació sobre processos redox</li></ul>                                       |

### Finançament, legislatiu, governança

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Qui és el responsable: aigua regenerada, aigua potable, salut pública</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Crear grups de treball; Responsabilitat compartida</li></ul>                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Manca de finançament</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prioritzar el finançament per a la gestió del cicle de l'aigua en el pressupost</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cost de l'aigua</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Preu variable en funció del consum i/o incentius a l'estalvi</li></ul>                    |

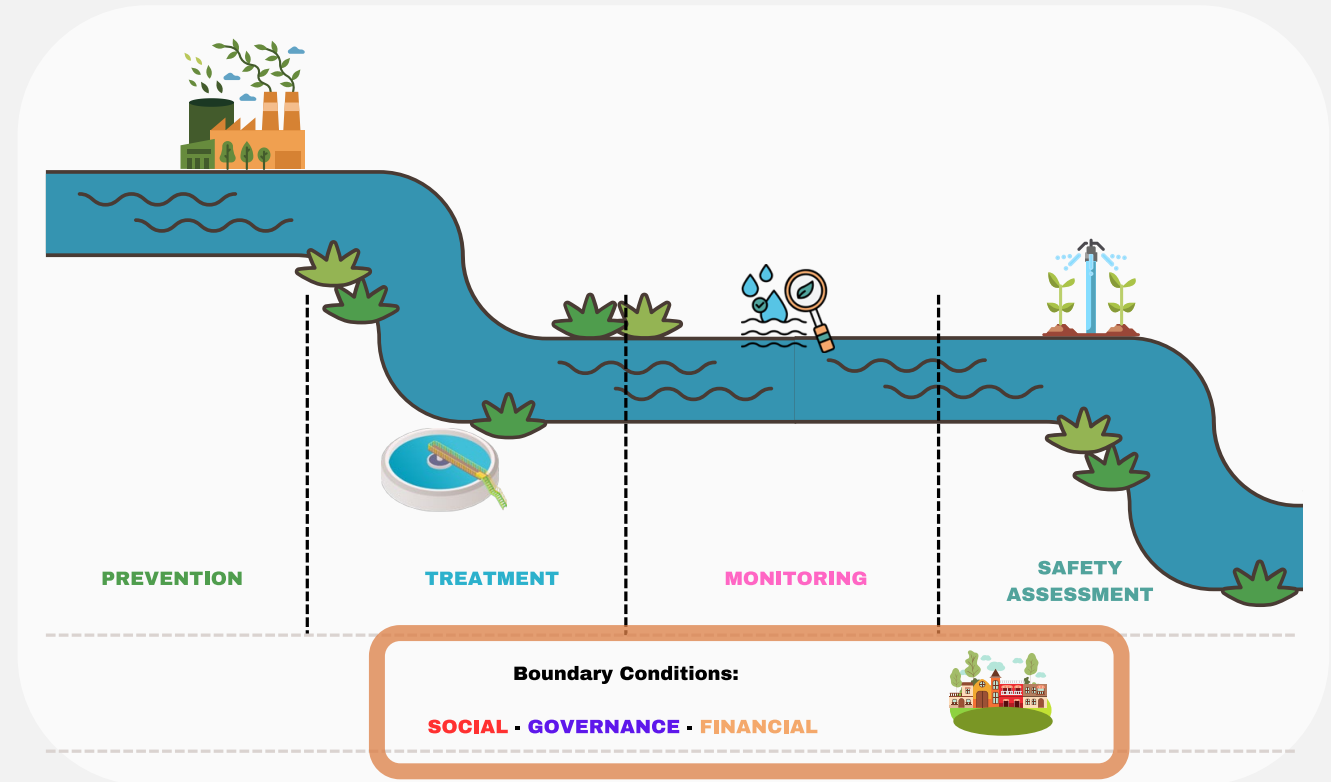


## Missatges clau

*Es necessiten certes condicions limitants en els àmbits econòmic, social i de governança per implementar amb èxit les solucions (directe/PMT).*

Per exemple:

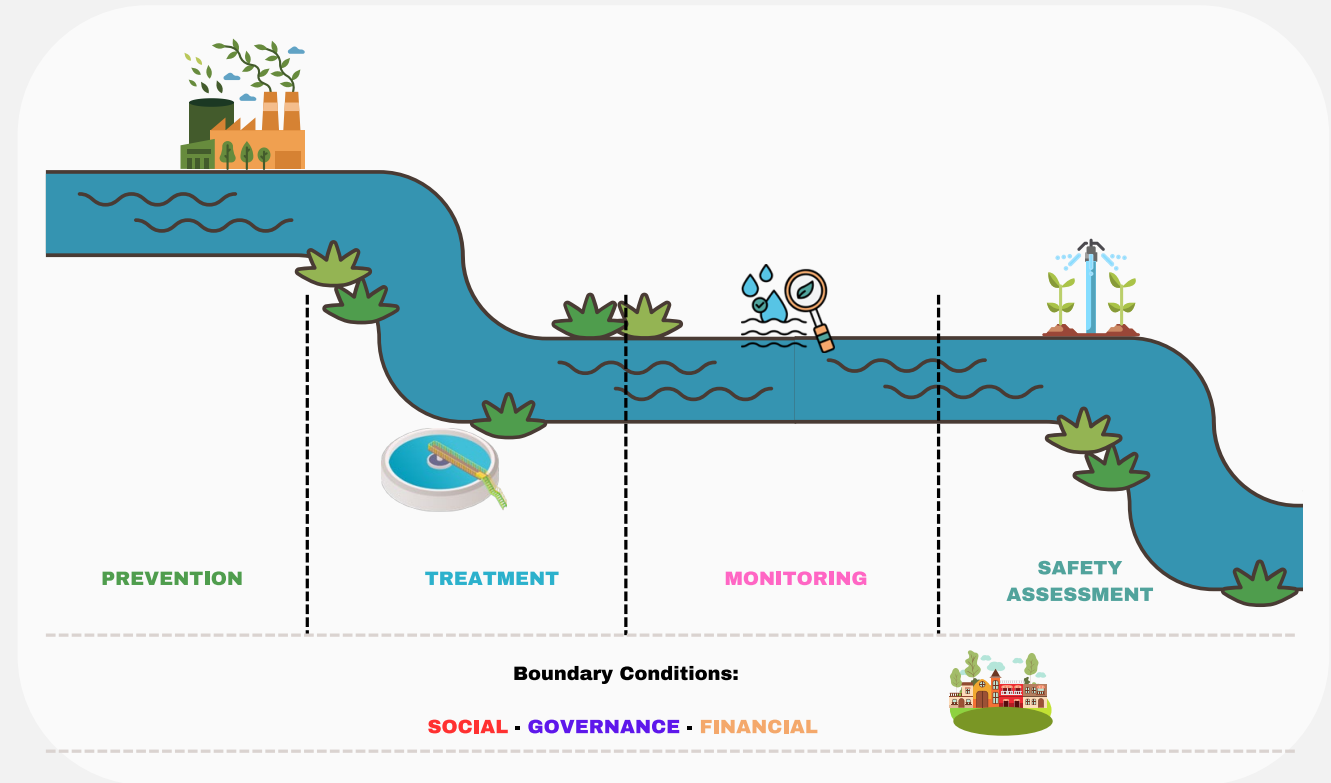
- Prioritzar el finançament per a la gestió del cicle de l'aigua en els pressupostos
- Incloure llista de substàncies explícitament en la legislació



## Missatges clau

- *Una barrera pot requerir una acció/solució diferent segons el lloc a on es trobi dins del sistema*
- *Diferents barreres poden tenir la mateixa solució o requerir condicions limitants semblants*

**Això posa de manifest la importància de la comunicació intersectorial**



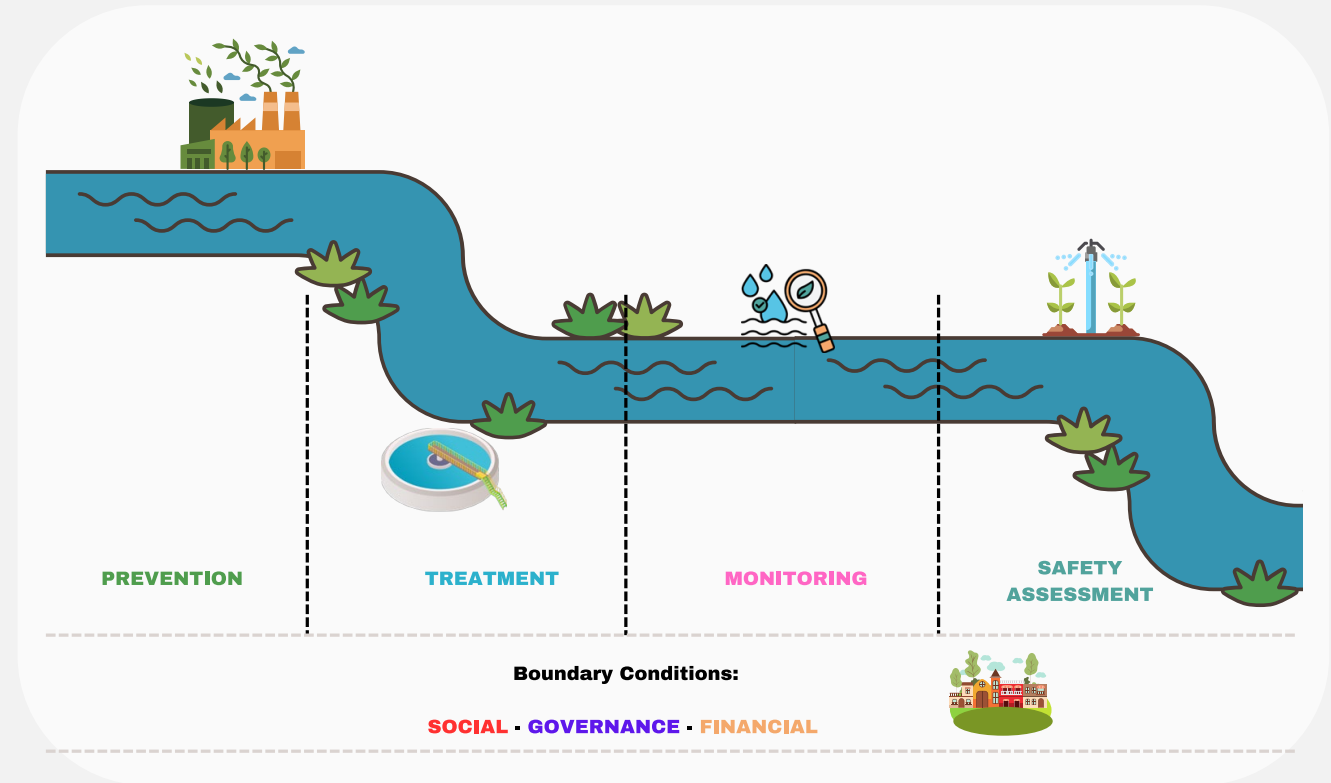


## Missatges clau

*La percepció pública de l'aigua regenerada es considera important.*

Això exigeix:

- Comunicació dirigida i adaptada a cada tipus d'usuari
- Professionals de la comunicació en cadascun dels operadors i administracions gestores de l'aigua



# Reflexió sobre dos casos de reutilització

---



El cas d'estudi català del projecte PROMISCES es focalitza en l'ús d'aigua regenerada per l'agricultura



No obstant això, durant el primer taller, la discussió també va incloure la reutilització per ús potable



És probable que hi hagi diferents estratègies / terminis necessaris per a aquests dos casos diferents de reutilització



## Temps d'enquesta!

Volem recollir les vostres opinions sobre les diferències entre els dos casos de reutilització (agrícola vs potable)



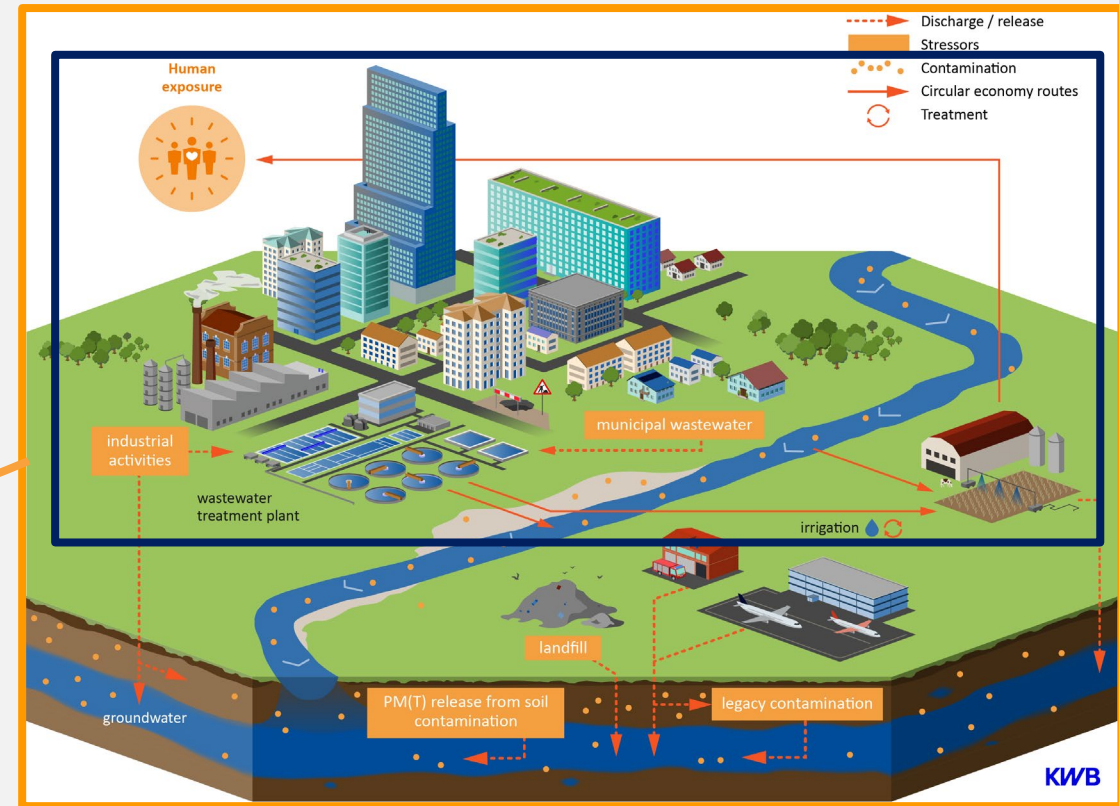
[www.menti.com/](https://www.menti.com/)

**Code: 51 85 47**



## Cas d'estudi

Reutilització d'aigua d'una estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) amb una elevada proporció d'aigües residuals d'origen industrial



**EDAR Montornès del Vallès, conca del riu Besòs**

# Objectiu cas d'estudi

**Objectiu demo: obtenir una font d'aigua regenerada a partir del tractament d'aigües residuals d'influència industrial per al reg de cultius alimentaris que no suposi un risc per a la salut humana**

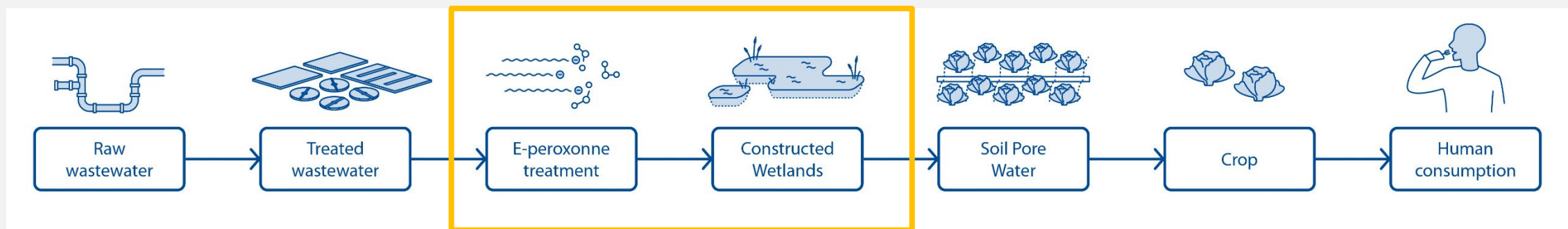
- ❖ **Conca riu Besòs:** 60-80% aigua residual tractada
- ❖ **EDAR Montornès:** 206.000 PE, 40.000 m<sup>3</sup>/d capacitat tractament, 60/40% aigua residual industrial vs urbà
- ❖ **Activitat industrial:** farmàcia, química orgànica, alimentació, recobriment metàl·lic, cuir i tèxtil
- ❖ **Demanda d'aigua regenerada:** 2,7hm<sup>3</sup>/a, 0,2 hm<sup>3</sup>/a per a l'agricultura



EDAR Montornès del Vallès, font: CBT

# Tecnologia proposada

Innovació tecnològica (TRL 4-6):  
**procés electroquímic d'oxidació avançada (EAOP) basat en E-peroxone amb un post-tractament basat en la natura per a una reutilització agrícola segura**



## Part 2: Ordre d'actuacions

---

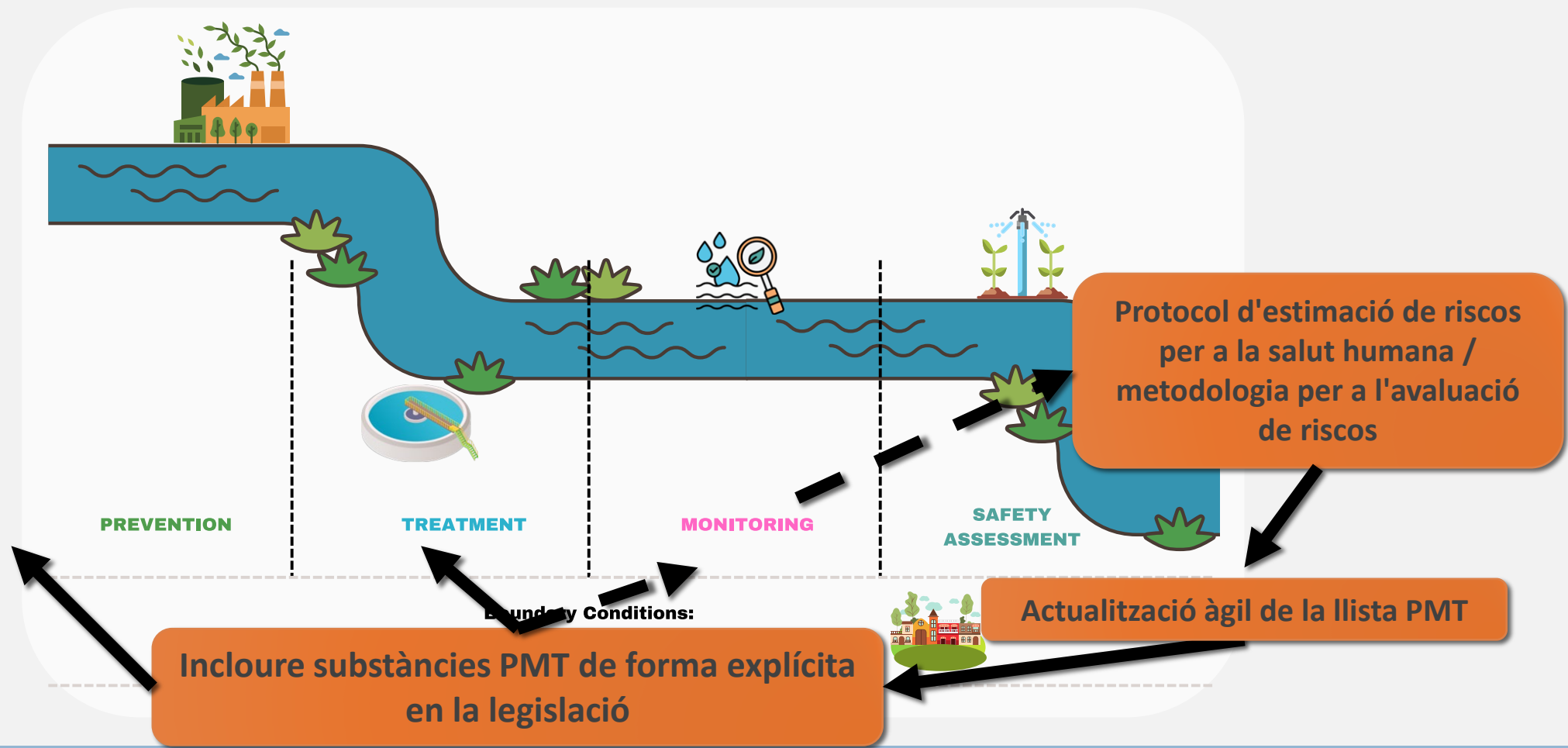


**Les accions prioritzades tenen moltes connexions!**

**Per a un pla d'acció concret, té sentit fixar-se en:**

- Com es connecten les accions?
- Hi ha un efecte bola de neu?
- Quines accions depenen de quina?
- Com contribueixen les actuacions al final a possibilitar l'ús d'aigua regenerada?

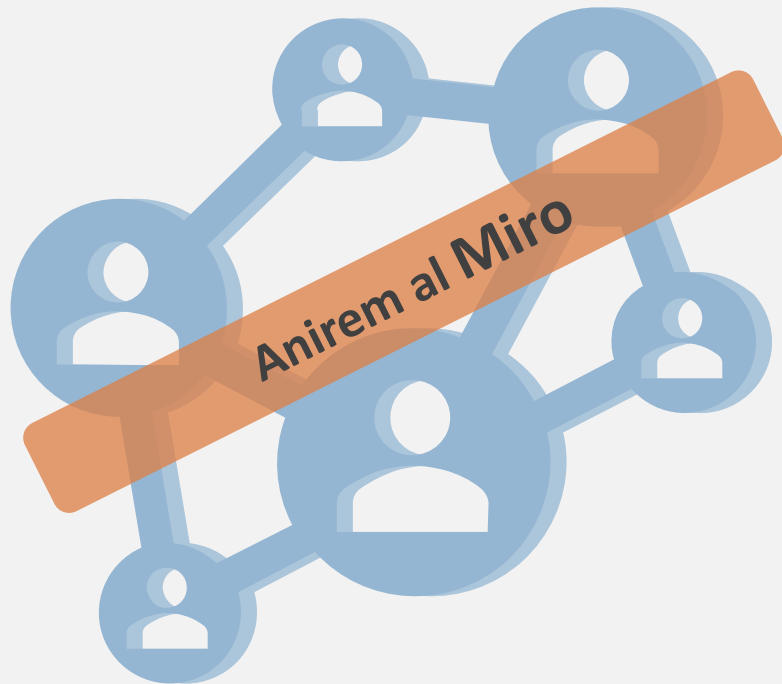
# Exemple d'ordre d'accions prioritàries





## Part 2: Ordre d'actuacions

---



**Centrar-se en l'ordre de les accions a realitzar, amb les següents accions:**

- Com es connecten les accions?
- Hi ha un efecte bola de neu?
- Quines accions depenen de quina?
- Com contribueixen les actuacions al final a possibilitar l'ús d'aigua regenerada?

**Qualsevol acció addicional (que falti) o altres comentaris es poden incloure a través de notes adhesives.**



# Pausa cafè

---

## Part 3: Cap a un pla d'acció concret

---



1. Què puc fer jo/la meva organització per aquesta solució?
2. A qui necessiteu / amb qui heu de col·laborar?
3. Quina és la viabilitat de l'acció/solució?
4. Quines accions ja s'estan (sent) aconseguides? Enllaça amb els facilitadors rellevants que es van identificar en el 1r taller?

# Passos següents

---



Per als **grups d'interès**: actualització del document final



Dins del projecte **PROMISCES** els resultats contribuiran a:

- Informe recull d'estratègies per aconseguir un aistema ambiental sense riscos toxicològics per la salut humana i els ecosistemes
- Guia sobre estratègies de co-creació per aconseguir una reutilització d'Aigua sense riscos toxicològics per la salut humana i els ecosistemes
- Recomanacions per a l'avaluació i implementació de directives, estratègies i plans d'acció pertinents de la UE

# Gràcies per l'animada discussió!

---

