

12ème Assemblée Générale Mondiale du RIOB

30e anniversaire du RIOB

RESSOURCES EN EAU ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES: QUELLE GESTION RÉSILIENTE DANS LES BASINS?

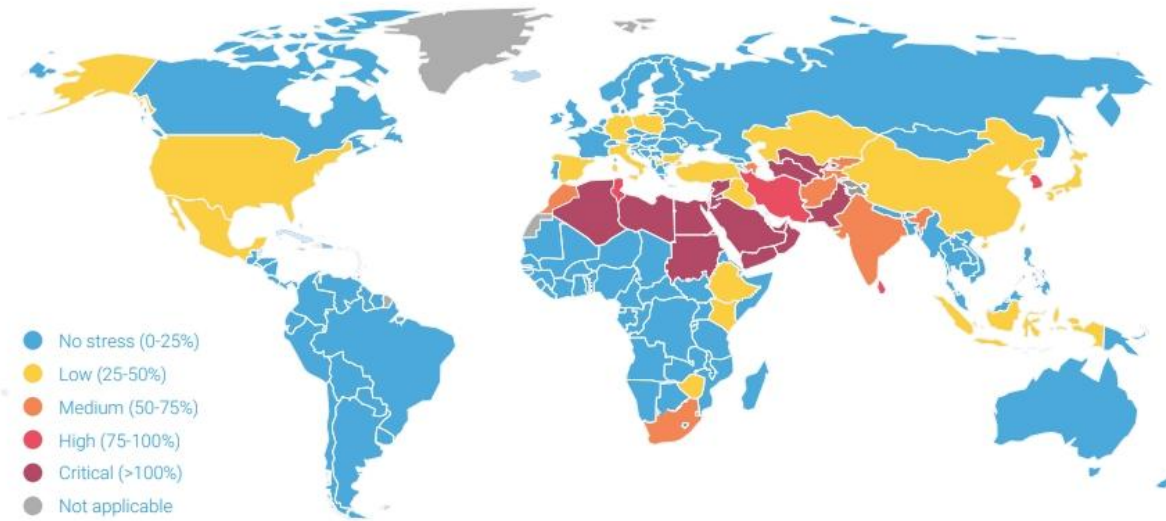
6-10 Octobre 2024 | Bordeaux, France

**4.A. Réconcilier les cycles naturels et urbains de l'eau :
stratégie à l'échelle du bassin pour la réutilisation des eaux
usées et autres ressources en eau non-conventionnelles
pour la sécurité de l'eau**

María Dolores Pascual Vallés
Directrice générale de l'eau
Ministère de la transition écologique et du défi démographique
Espagne

La sécurité de l'eau dans une perspective mondiale

Levels of water stress by country



ONU-Eau:

- Seuls **58 %** des rejets domestiques sont traités en toute sécurité.
- Le suivi de la **qualité** des masses d'eau est très insuffisant.

IPPC 6e Rapport d'évaluation:

- Les principaux problèmes sont les **changements dans l'utilisation des sols** et la **pollution de l'eau**, le **changement climatique** étant l'un des principaux moteurs de la perte et de la dégradation sans précédent de la biodiversité et des écosystèmes d'eau douce.

 **10%**

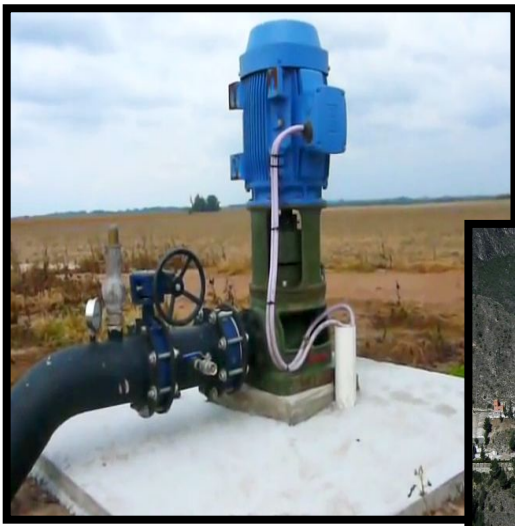
of the world population lives in conditions of high to critical level of water stress.

 **67%**

of that population lives in urban areas.

 **70%**

of the global water withdrawals are used in the agricultural sector.



Réponses

« conventionnelles »

- Gestion intégrée des ressources en eau (GIRE).
- Gestion de la demande.
- Utilisation rationnelle de la ressource.
- Disponibilité des ressources en eau de surface et en eau souterraine grâce aux infrastructures.
- Récupération des masses d'eau.
- Gestion durable de l'utilisation des sols.

Réponses « non conventionnelles »

- Intégrer les ressources non conventionnelles dans la GIRE et améliorer la circularité de l'eau.
- Dessalement et réutilisation des eaux usées.
- Autres ressources.
- Surmonter les obstacles : acceptation sociale, réglementation, recouvrement des coûts.



Le contexte de l'Espagne



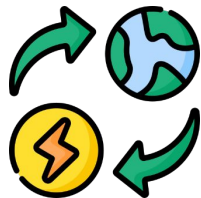
Lignes directrices politiques établies par l'UE : Pacte vert européen (déc. 2019), Stratégie européenne d'adaptation au changement climatique (fév. 2021), Plan d'action de l'UE vers une pollution zéro dans l'air, l'eau et le sol (mai 2021), Règlement (UE) 2021/1119 « Loi européenne sur le climat » (juin 2021)...



Normes européennes: Directive-cadre sur l'eau (et connexes) sur la base de la gestion par bassin hydrographique.



Texte consolidé de la Loi sur l'eau : Principe d'unité de gestion du bassin, l'eau est un bien public, y compris l'eau récupérée et dessalée.



Loi 7/2021 sur le changement climatique et la transition énergétique : prise en compte du changement climatique dans la planification et la gestion de l'eau.

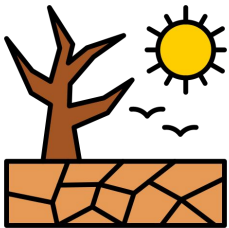
Instruments principaux



Plans hydrologiques de **bassin**



Plans de gestion des risques d'**inondation**.

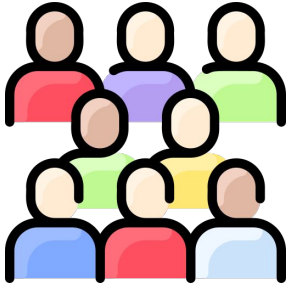


Plans de lutte contre la **sécheresse**.

- Développés au niveau du **bassin**
- Avec le soutien de la **Direction générale de l'eau**
- **Démarche participative** de grande ampleur



Plans hydrologiques de bassin



Allocation de l'eau pour **tous les utilisateurs**: équilibrer l'offre et la demande avec toutes les ressources disponibles, y compris les ressources non conventionnelles (simulation de systèmes à l'aide de l'outil Aquatool).



Atteindre les **objectifs environnementaux** pour toutes les masses d'eau : eaux de surface, eaux souterraines et eaux côtières.

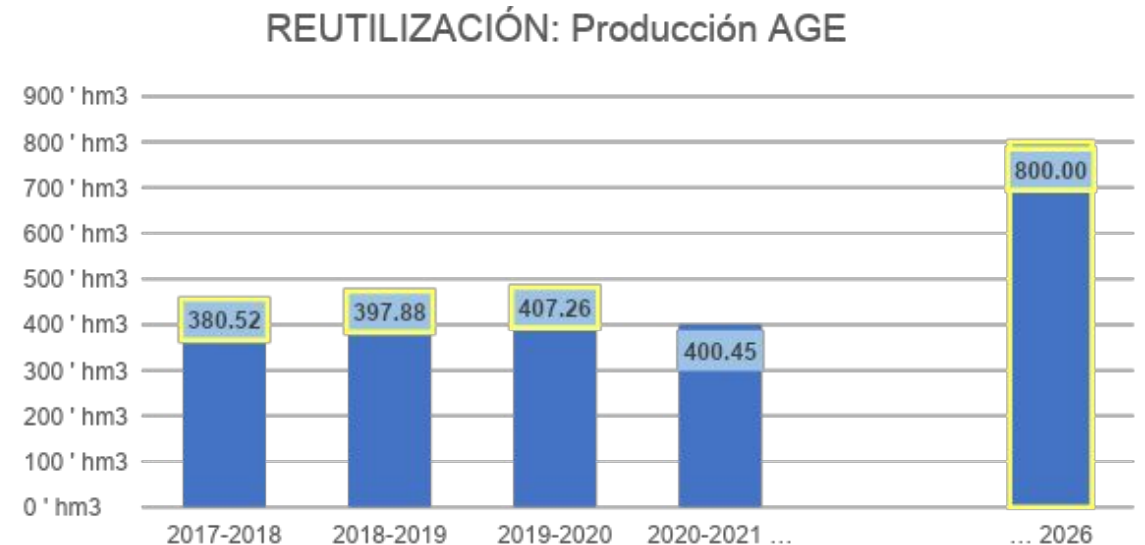
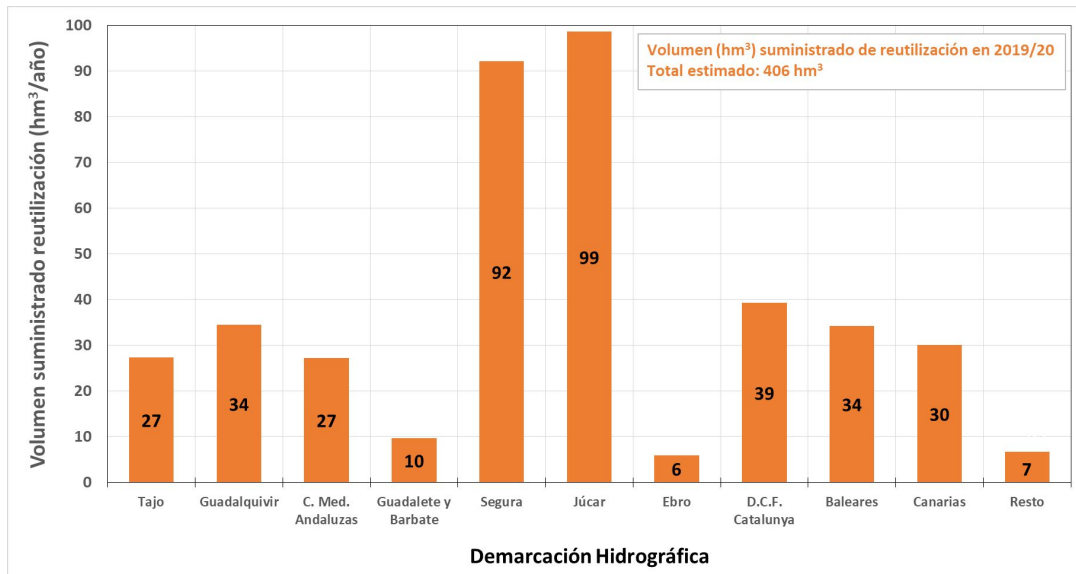


Débit écologique et accords transfrontaliers en tant que contraintes préalables au système.

Réutilisation des eaux usées

L'Espagne : **leader de l'UE** en termes de volume réutilisé (1/3 du total de l'UE)

- 400 hm³/an (environ 10 % de l'eau traitée) > Plus de **60 % pour l'irrigation**.
- Modification du Texte consolidé de la Loi sur l'eau en 2023 : changement de régime juridique en **cohérence avec la réglementation européenne** pour l'usage agricole et la promotion de la réutilisation.
- Plus de **25 % des stations d'épuration des eaux usées** des populations de plus de 2 000 habitants en Espagne sont technologiquement préparées pour offrir des **traitements tertiaires** permettant la réutilisation des eaux usées.



Cadre réglementaire de la réutilisation des eaux usées

1986

- Texte consolidé Loi eau (TRLA): Art. 109 sur la réutilisation des eaux usées

2007

- Décret royal (RDL) 1620/2007, 7 XII, régime juridique de la réutilisation des eaux usées
- Usage: urbain, agricole, récréatif, industriel, environnement

2020

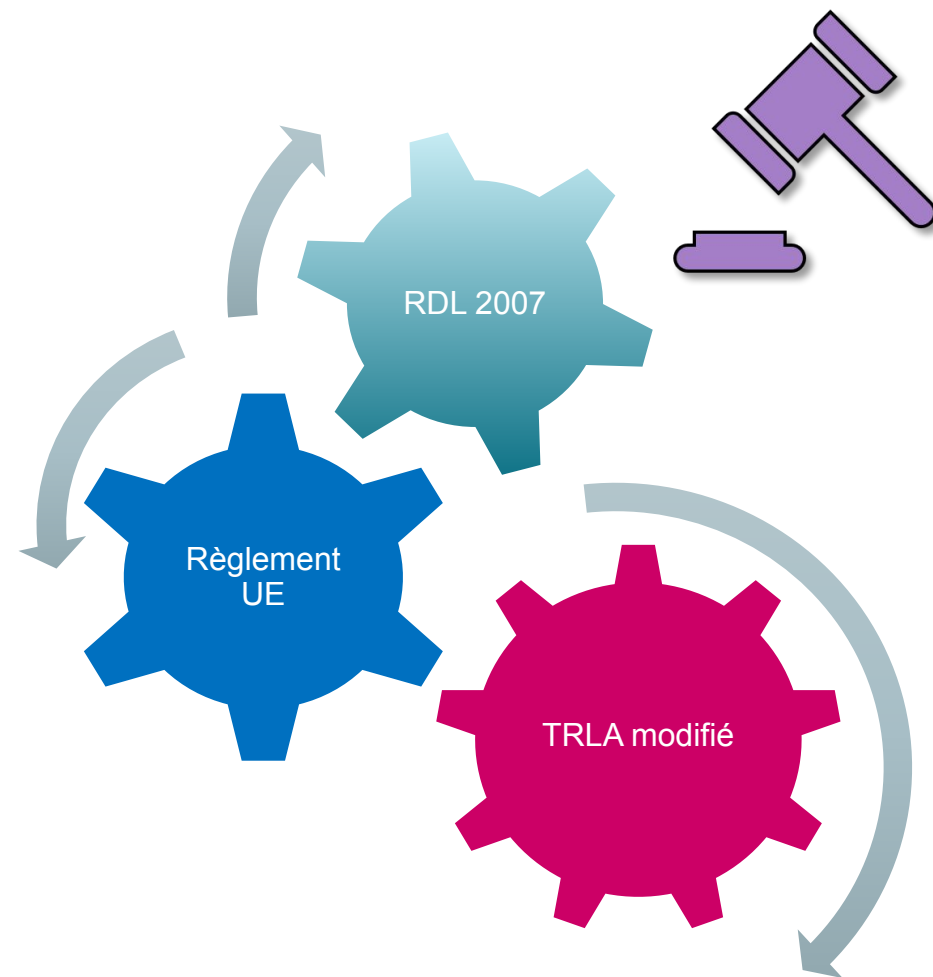
- Réglementation UE 2020/741 sur la réutilisation des eaux usées
- Usage: l'irrigation agricole

2023

- RDL 4/2023, 11 mai, modification du TRLA:
- Nouveaux articles sur la réutilisation conformément à la réglementation de l'UE
- 26 juin Entrée en vigueur du Règlement UE

2024

- Nouveau RDL Adoption du règlement sur la réutilisation des eaux usées



Règlement de Réutilisation des Eaux Usées

Chapitres

- I ❖ Dispositions générales : objet et but, définitions et champ d'application.
- II ❖ Procédures d'autorisation de la production et l'approvisionnement en eau recyclée
- III ❖ Procédure de concession de l'utilisation des eaux recyclées
Communauté d'utilisateurs d'eau recyclée.
- IV ❖ Exigences minimales de qualité pour l'eau recyclée en fonction des utilisations
- V ❖ Plan de gestion des risques liés à l'eau recyclée.
- VI ❖ Promotion de la réutilisation par les administrations publiques.
- VII ❖ Rapports et transparence, notifications à l'Union européenne.
- VIII ❖ Régime des sanctions.

8 Chapitres
31 Articles
5 Annexes

Annexes

- I. Exigences minimales pour les différentes utilisations et destinations de l'eau recyclée.
- II. Contrôle de la qualité de l'eau recyclée.
- III. Contenu de la déclaration de responsabilité pour les projets pilotes.
- IV. Formulaire de demande d'autorisation pour la production et l'approvisionnement en eau recyclée
- V. Éléments clés de la gestion des risques.



Dessalement

L'Espagne : **4e pays au monde en termes de capacité de dessalement**

- Essentiel pour répondre aux besoins d'approvisionnement en eau et d'irrigation des **îles** et de la **côte méditerranéenne**.
- Volume livré: 540 hm³/an > **60 % pour l'irrigation**.

