

Séance publique du 14 Janvier 2026

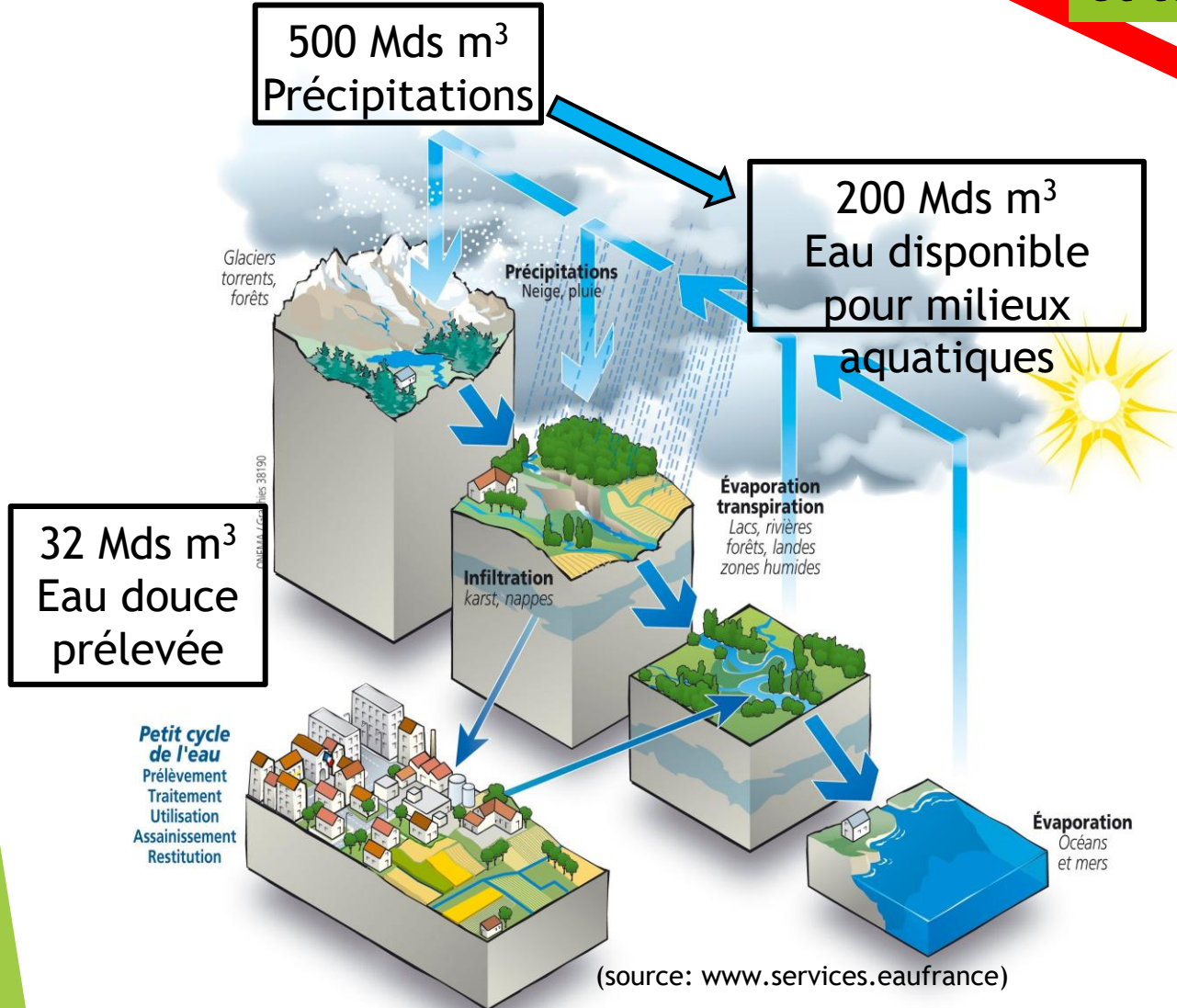


Réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation en agriculture et espace verts

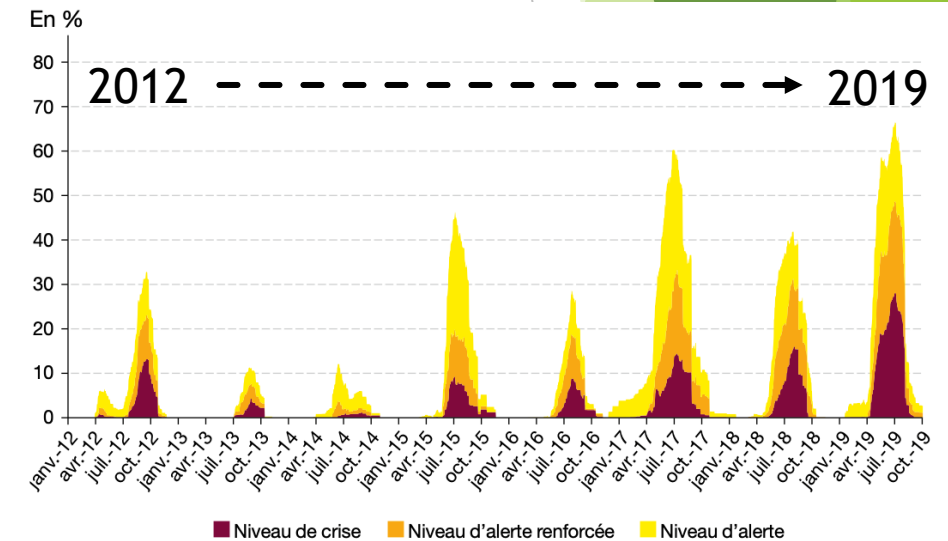
Etat des ressources en eau en France

Bilan annuel positif des ressources

mais répartition territoriale
et temporelle hétérogène



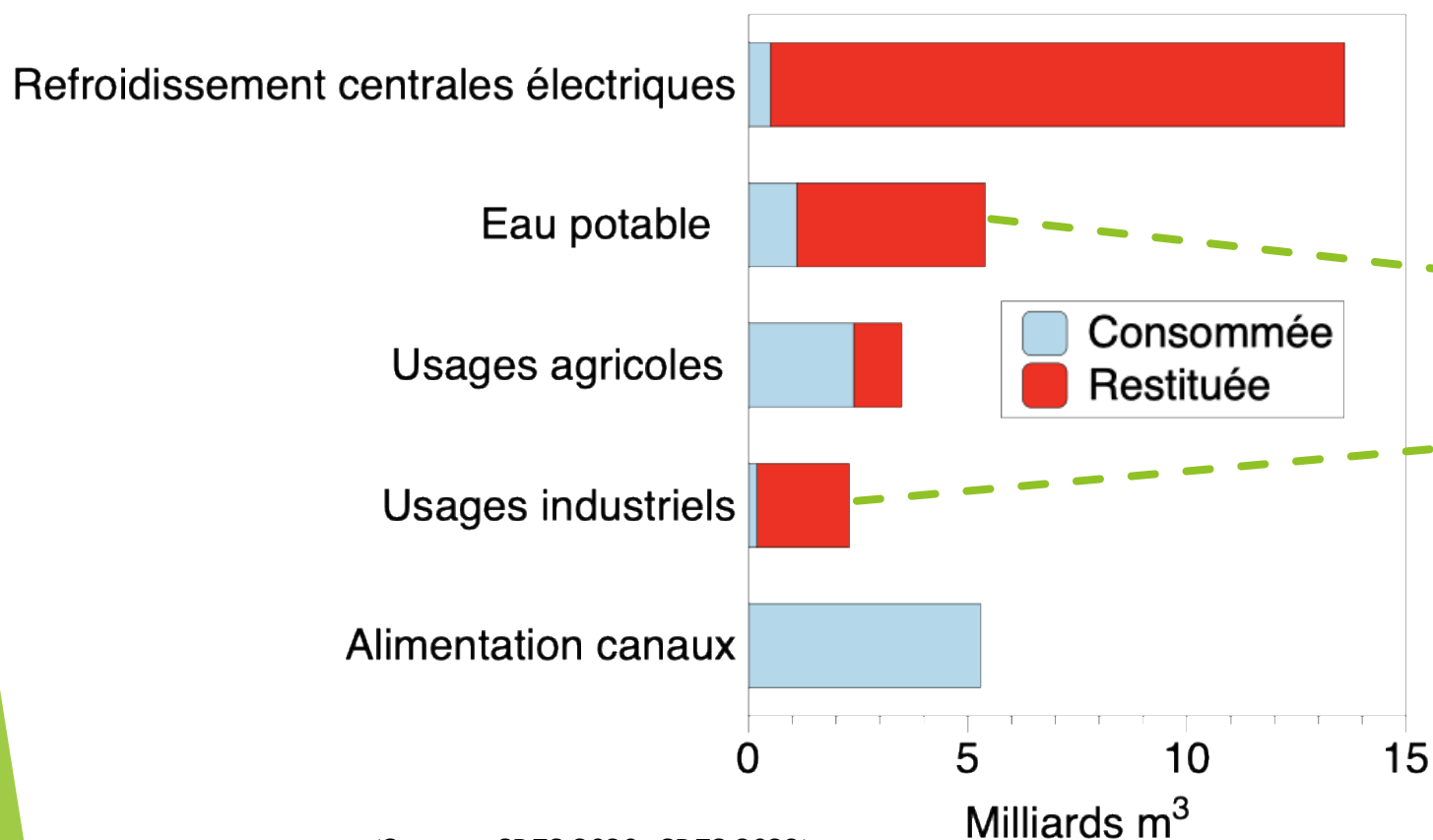
Augmentation du % du territoire
concerné par des mesures de
restriction d'eau



(Source : MTE - MAA, Propluvia, 2020. Traitements : SDES, 2020)

Le potentiel de la réutilisation des eaux usées traitées (REUT)

Quantités d'eau douce prélevées, consommées et restituées selon les usages (2010-2020)



(Source: SDES 2020, SDES 2023)

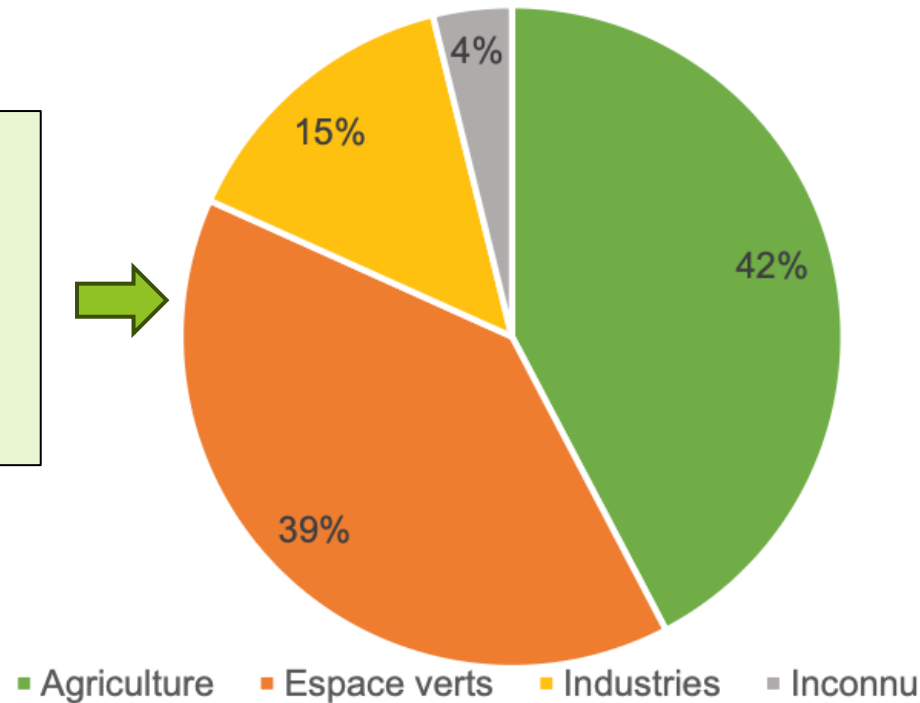
Eaux usées
traitées (EUT)

Les usages des eaux usées traitées

Etat actuel :

- 170 projets de REUT en 2024
- <1% des EUT

(sources <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr> et Panorama REUT en France en 2022; Lombard-Latune et Bruyere, 2023)



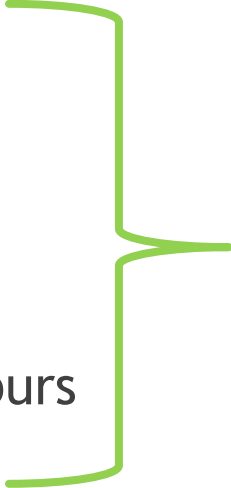
Objectifs Plan Eau (2023) :

- 1000 projets de valorisation d'eaux non conventionnelles d'ici 2027
- -10% d'eau prélevée d'ici 2030

Du potentiel au réel de la REUT?

Critères à considérer :

- ▶ Unicité de temps et de lieu de l'EUT avec les besoins
- ▶ Qualité du traitement des eaux usées
- ▶ Maîtrise des risques
 - ▶ Sanitaires (contaminations humaines lors de l'usage, contamination des aliments...)
 - ▶ Environnementaux (pollution, préservation des débits des cours d'eau...)
- ▶ Coûts/bénéfices
- ▶ Acceptabilité sociale



Cadre
réglementaire

Programme de la séance

- ▶ Introduction par Guillaume Benoît (AAF, S10) et Marc Voltz (AAF, S5) :
- ▶ Contexte réglementaire relatif à la réutilisation des eaux usées
par Olivier CATELOY (Ministère de la Transition Ecologique) et
Charlie BORIES (DGS, Ministère de la Santé)
- ▶ Evolution des procédés et technologies de traitement des eaux usées et
implications pour leur réutilisation
par Christelle PAGOTTO (Veolia Eau France)
- ▶ Les enjeux agricoles de l'irrigation avec des eaux usées traitées
par Nassim AIT-MOUHEB (INRAE, UMR G-Eau Montpellier)
- ▶ L'approche multi-barrières, une piste pour des pratiques d'économie
circulaire de l'eau sûres et sobres?
par Rémy LOMBARD (INRAE, UR REVERSAAL Lyon)
- ▶ Discussion Générale
- ▶ Conclusion par René SEUX (AAF, S5)

Académie d'agriculture de France

Réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation en agriculture

Quelques réflexions et questions en guise
d'introduction à la séance de l'AAF sur la
réutilisation des eaux usées traitées



Guillaume BENOIT

Ingénieur général honoraire des Ponts, des Eaux et des
Forêts,

Membre de l'Académie d'Agriculture de France S10

Président du Groupe de travail « Eaux, Sols, Agroécologie
et Sécurité Alimentaire » du PFE

La REUT est incontournable dans les pays en pénurie structurelle en eau

Israël	80% de taux de REUT / 50% de l'irriguée en REUT
Jordanie	90% de taux de REUT / 25% de l'irrigué en REUT
Espagne	10% de taux de REUT / 8% de l'irrigué en REUT

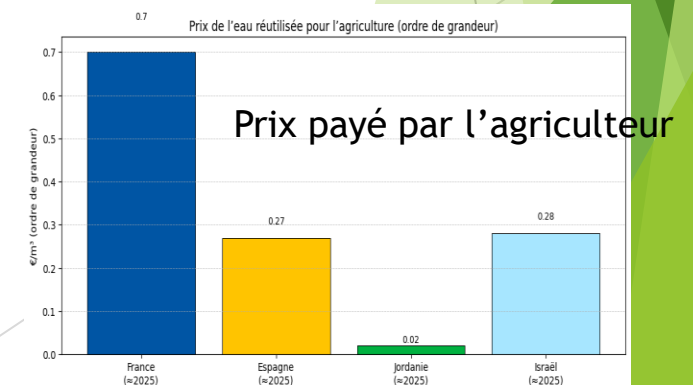
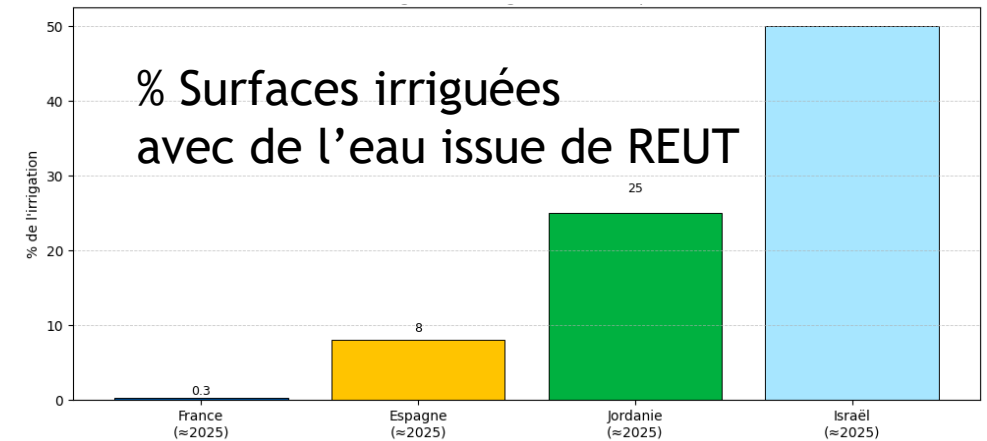
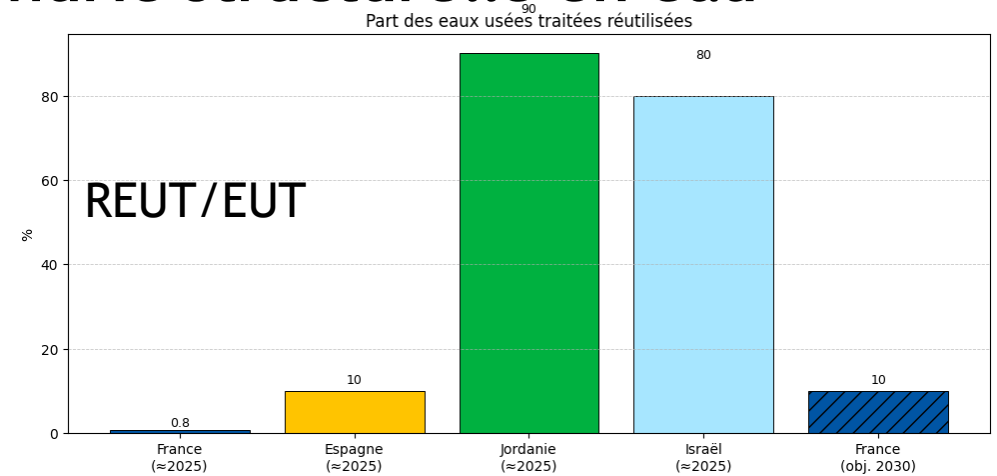
Développer la REUT à bonne échelle à des fins agricoles dans ces pays a nécessité un prix de l'eau « REUT » bien inférieur à son coût réel

Qui subventionne en Israël? l'Etat (+ les urbains)

Un cadeau à l'agriculture ? NON

C'est dans l'intérêt supérieur d'Israël car utiliser l'eau de la REUT en agriculture dans un pays en pénurie structurel permet de:

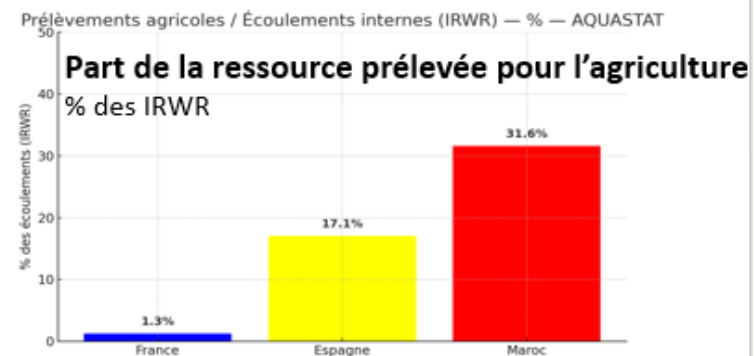
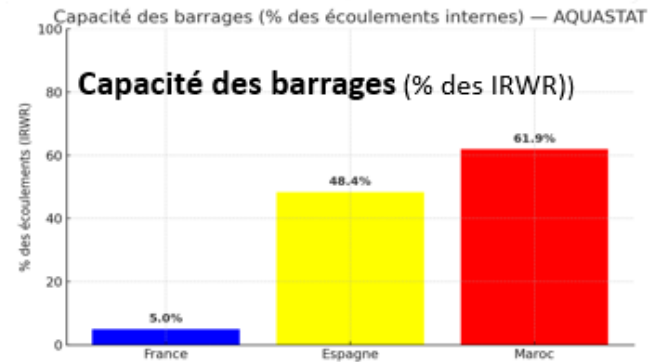
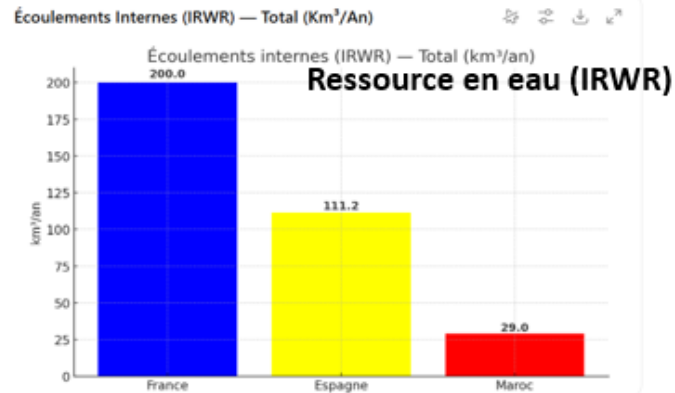
- ✓ Optimiser les rares ressources en eau du pays en fonction des différents usages
 - ✓ Réduire la pollution
 - ✓ Réduire la vulnérabilité agricole et alimentaire
 - ✓ Dessaler moins



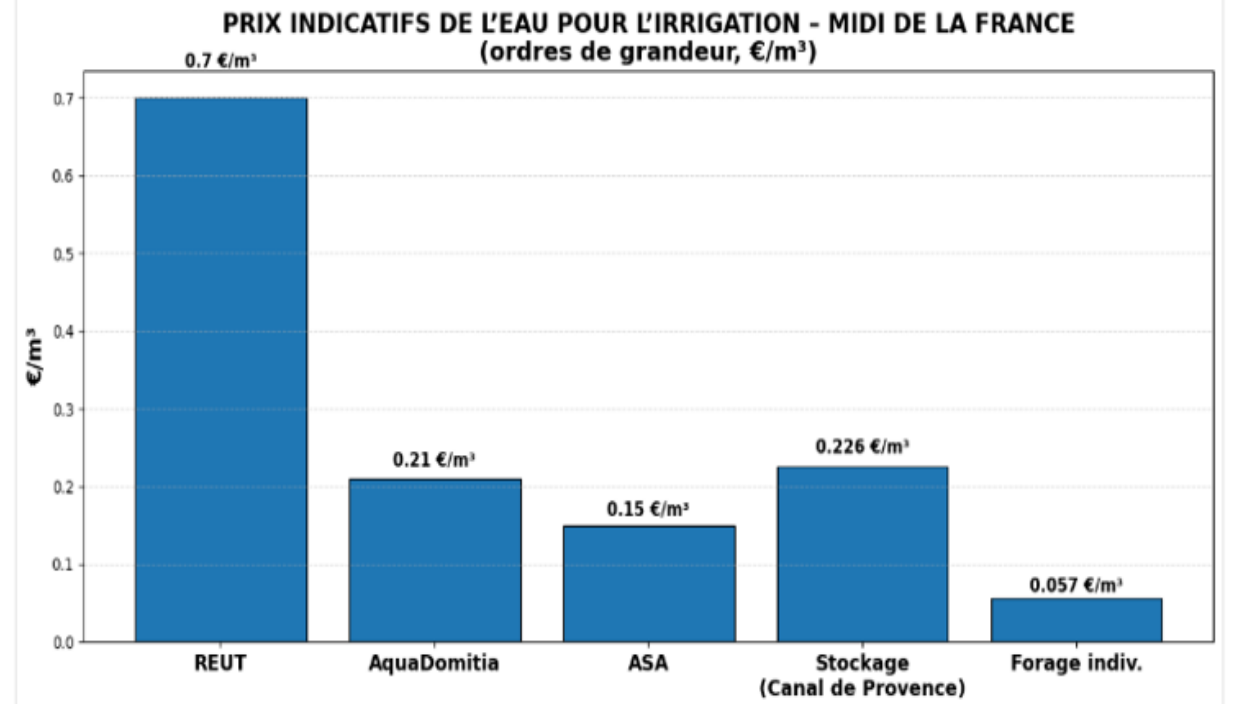
La France est-elle dans la même situation ?

NON

Comparaison France Espagne Maroc



Prix Eau « REUT » pour l'agriculture
en Languedoc Provence >3 fois le prix
de l'eau BRL, ASA, SCP ?



Le Plan National Eau
a fixé un Objectif de 10% REUT Pour quels usages ?

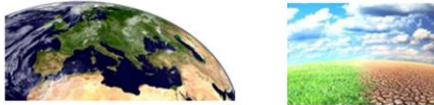
Qui va devoir/pouvoir payer pour l'agriculture ?

Avec quelles justifications et quels bénéfices pour le pays?

Questions autour du cas des P.O. et du Plan national Eau



L'agriculture, l'eau et les territoires : comment faire face, ensemble,
au problème des sécheresses ?



Rapport établi par Guillaume Benoit, Président du groupe de travail Eaux Sols, Agroécologie et Sécurité Alimentaire du Partenariat français pour l'eau¹

Suite à l'Atelier organisé par le PFE sur cette thématique le 3 Octobre 2025 à Montpellier en vue du Sommet DertifActions 2026 et aux acquis du PFE sur la thématique « Eaux, Sols, Agroécologie et Sécurité Alimentaire (ESASA) ainsi que des Séminaires Nord-Sud Eau et Sécurité Alimentaire en Méditerranée (SESAME)

Novembre 2025

¹ Guillaume Benoit est également membre de l'Académie d'agriculture de France et Rapporteur général des séminaires Nord-Sud SESAME

- ✓ Les P.O. Après 3 années de sécheresses, une agriculture exsangue
- ✓ 2.000 ha perdus sur 15.000, une perte >> coût du plan actuellement sur la table
- Un risque d'effondrement rural avec des conséquences délétères : précarité, feux;
- ✓ La REUT, mesure phare du Plan résilience Eau des P.O.
- Mais si prix de vente au coût de production, c'est insoutenable pour l'agriculture

- ✓ Contrainte de la règle de l'iso-prélèvement. Favorise la REUT aux dépens du stockage hivernal mais quelle capacité à répondre au problème rural
- « Dans le droit commun actuel, on arrivera très vite à un plafond de verre ».

Questions :

- ✓ Un plan de résilience « eau » mais un problème de résilience eau ET agriculture
- ✓ Stratégie UE et PN Eau (prélèvements - 10%) sans distinction prélèvements d'été / prélèvements d'hiver : Pourquoi? Quelle compatibilité avec le GIEC qui annonce une croissance > 40% de la demande climatique d'irrigation ?
- ✓ Quel futur pour la REUT dans les pays aux ressources hydriques abondantes ? Usages espaces verts + cas particuliers AGRI (crise, péri-urbain, multiusages...) Ou usage agricole fort?
- ✓ Si oui, il faudra un choix politique clair sur le prix de l'eau pour l'agriculture