

## Soutenir la gestion de la demande en eau liée à la rareté de l'eau Activité N° : N-W-MO-1

Atelier de Consultation National  
(par vidéo-conférence)

Rabat , Maroc 13 Juillet 2023

- Concepts et définitions de la gestion de la demande en eau
- Exemples de gestion de la demande

Présenté Par: M. Matthew BULLOCK, Expert International Non-clé WES

# Qu'est-ce que la gestion de la demande en eau?



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

*Nous devons d'abord commencer par « Qu'est-ce que la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) ? »*

La GIRE (Gestion Intégrée des Ressources en Eau) est un processus qui favorise le développement et la gestion coordonnés de l'eau, des terres et des ressources connexes afin de maximiser le bien-être économique et social qui en résulte de manière équitable, sans compromettre la durabilité des écosystèmes vitaux [GWP, 2005].



# Pourquoi la gestion des ressources en eau est-elle importante?



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

- Le stress hydrique au Maroc est élevé
- Les ressources en eau deviennent de plus en plus coûteuses à exploiter
- Le changement climatique peut avoir une incidence sur les ressources disponibles et l'endroit où elles sont disponibles



# Gestion de la demande en eau



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

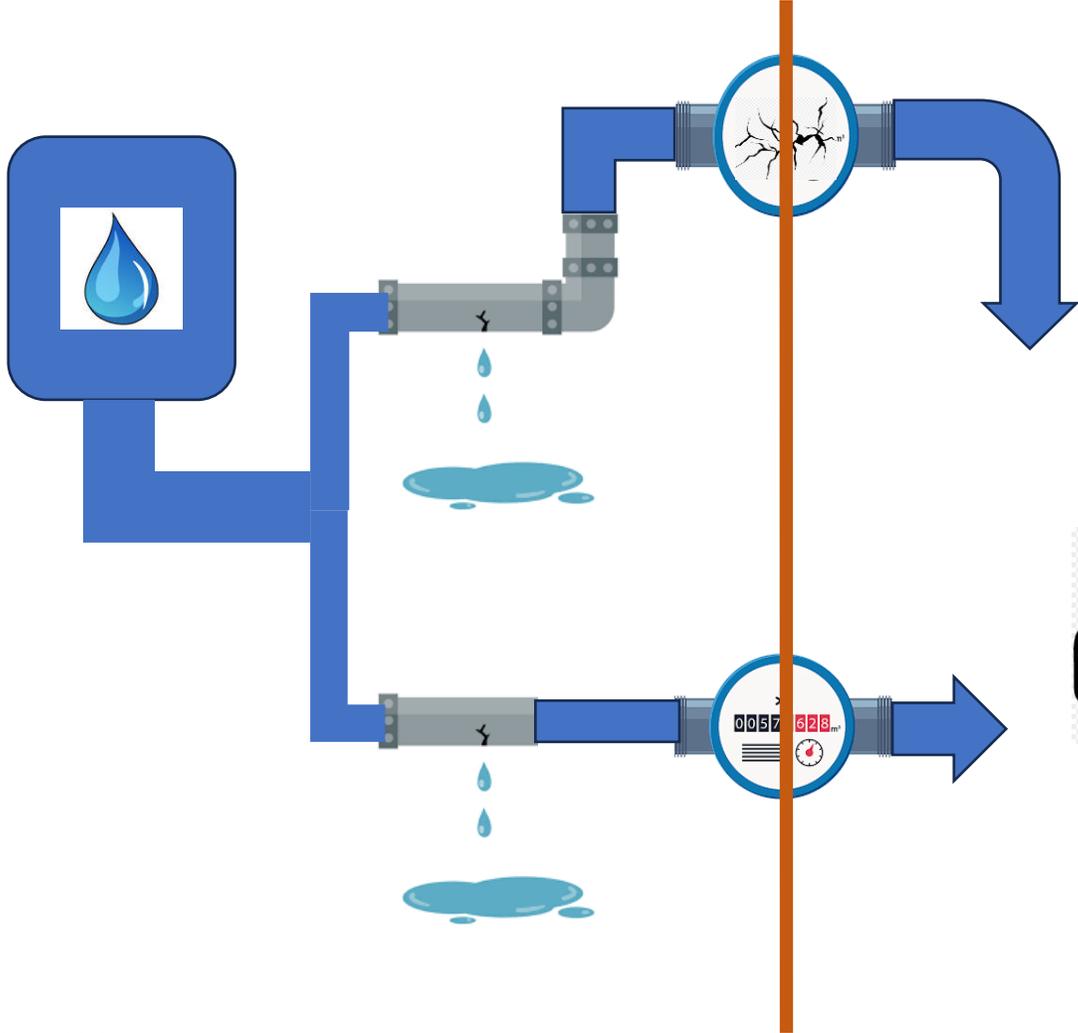
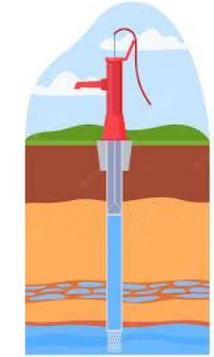
- Dans le cadre de la gestion intégrée des ressources en eau, la gestion de la demande est un élément clé
- La gestion de la demande en eau contribue à une meilleure gestion des ressources en assurant un équilibre durable entre l'utilisation et la disponibilité



# Gestion de la demande en eau



Water and Environment Support  
in the ENI Southern Neighbourhood region



# Définitions de la gestion de la demande en eau (GDE)



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

GDE vise à accroître l'efficacité de l'eau par une utilisation rationnelle et une réduction, ce qui réduira ou retardera la nécessité de construire plus de barrages et de forer plus de forages (*Macy, 1999; Arntzen, 2003*)

GDE cherche à maximiser l'utilisation d'un volume donné d'eau en réduisant les valeurs d'utilisation non essentielles ou faibles par des mesures de prix ou non tarifaires (*SADC-WSCU, 1999*)

La GDE est une approche de gestion qui vise à conserver l'eau en influençant la demande. Il implique l'application d'incitations sélectives pour promouvoir une utilisation efficace et équitable de l'eau. La GDE a le potentiel d'accroître la disponibilité de l'eau grâce à une allocation et une utilisation plus efficaces. Ceci est guidé par l'efficacité économique; l'équité et l'accès; la protection de l'environnement et le fonctionnement durable des écosystèmes; une gouvernance fondée sur une participation maximale; responsabilité et obligation de rendre compte et acceptabilité politique (*UICN 2000*).



# Définitions de la gestion de la demande en eau (GDE)



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

La gestion de la demande en eau fait référence à la mise en œuvre de politiques ou de mesures qui servent à contrôler ou à influencer la quantité d'eau utilisée.

*(UKWIR/EA. 1996)*

La gestion de la demande en eau peut être définie comme la gestion de la demande en eau pour atteindre un équilibre entre les résultats économiques, sociaux et environnementaux. *(Queensland Water)*

La gestion de la demande en eau définit de façon générale toute action ou stratégie visant à promouvoir et à améliorer la conservation ou l'efficacité de l'eau *(Brooks, 2006)*



# Définitions de la gestion de la demande en eau (GDE)



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

Elle est définie comme « toute mesure permettant de réduire le volume d'eau douce prélevé depuis une source souterraine ou superficielle, sans réduire la satisfaction du consommateur ou le niveau de production » (*Bhatia et al., 1995, p. 4*)

Contrairement à la gestion d'alimentation, où la principale stratégie pour répondre à la demande consiste à accroître l'alimentation d'eau, les principaux objectifs de la gestion de la demande sont de rationaliser et de contrôler l'utilisation de l'eau, de réduire les déchets et d'accroître l'efficacité et l'équité de l'utilisation compte tenu des approvisionnements limités [*Document d'information de la CESAO no 14*].



# Définitions de la gestion de la demande en eau (GDE)



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

Comme nous pouvons le constater, il existe de nombreuses définitions différentes.

MAIS, ils ont quelques points communs clé

- Utilisation efficace de l'eau par le contrôle ou l'influence
- Réduire la consommation d'eau plutôt que d'augmenter l'approvisionnement

La gestion de la demande en eau se caractérise par des mesures non structurelles orientées vers la composante humaine plutôt que vers les ouvrages d'art



# La gestion de la demande en eau

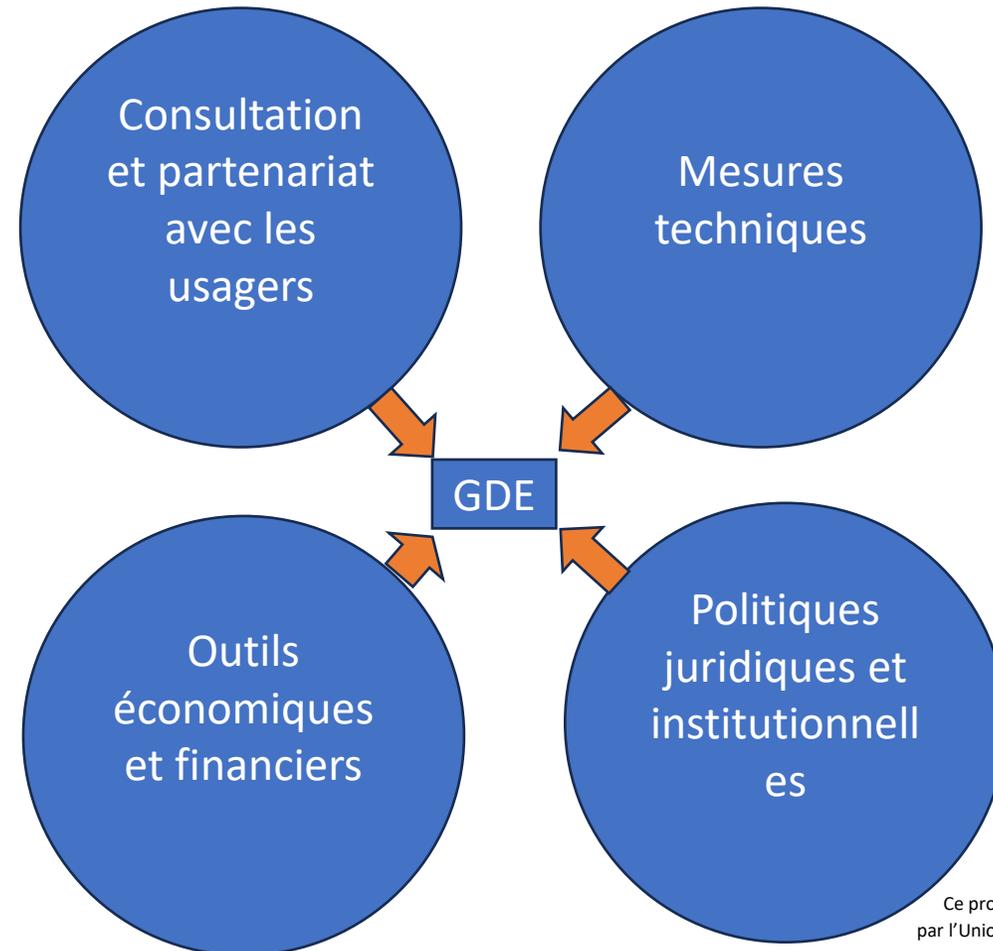


**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

La gestion de la demande en eau n'est PAS

- Un luxe qui n'est pas abordable
- Une mode
- Uniquement lié à l'environnement
- Un processus qui rend la vie plus difficile
- Une fin en soi
- Trop vague et difficile à mettre en œuvre
- Une approche sans avantages
- Juste des augmentations tarifaires
- 

La gestion de la demande en eau est



# Interprétations



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

- Vue étroite – augmentation de l'efficacité de l'eau à l'aide d'outils techniques, juridiques et financier
- Vue d'ensemble – influencer la demande en eau, en utilisant des sources non traditionnelles telles que l'eau de pluie, les eaux usées



# Mesures incitatives pour la mise en œuvre de la GDE



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

Les incitations à la mise en œuvre de la GDE dans la région et dans les différents pays sont nombreuses, mais comprennent :

- Protection des ressources : la gestion de la demande allège la pression sur les ressources rares et améliore la durabilité
- Atténuer les impacts des mesures de ressources comme les barrages et les champs de puits
- Réduire la nécessité d'augmenter la production : Il est plus productif d'encourager ou d'adopter des mesures pour une utilisation efficace de l'eau que d'investir dans des sources d'approvisionnement supplémentaires
- Améliorations de la planification - des estimations de l'utilisation sectorielle actuelle et future de l'eau peuvent être faites



# Exemples de mise en œuvre de la GDE



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

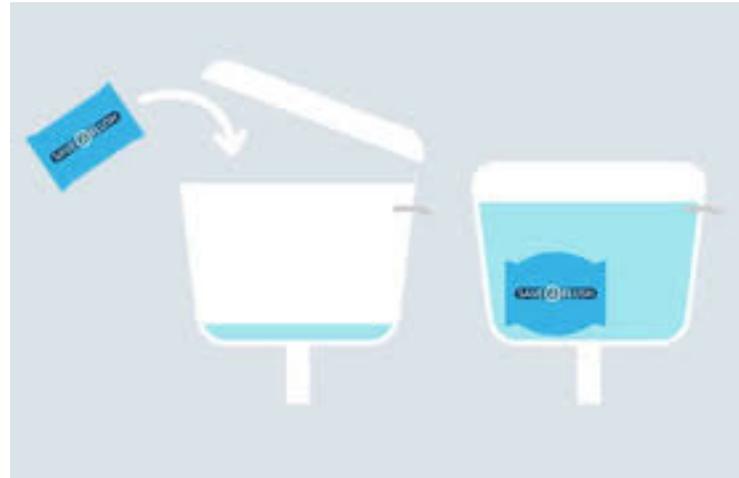
- Changement d'attitude et de comportement
- Améliorations technologiques pour l'utilisateur final
- Systèmes de régulation et de contrôle
- Amélioration de l'information
- Réforme politique / institutionnelle
- Récupération de l'eau de pluie et recyclage des eaux grises
- 



# Améliorations technologiques pour les utilisateurs



**Water and Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region



# Amélioration de l'information



**Water and Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

**A GUIDE TO LIVING 'WELS'**

Purchasing new water fittings? Here's a quick guide on why it's important to choose products that are registered under PUB's Water Efficiency Labelling Scheme (WELS).

**WHY IS IT IMPORTANT TO USE WELS-REGISTERED PRODUCTS?**

A WELS-registered water fitting protects public health and safety. This means that the product is certified to be water efficient, fit and safe for use in Singapore.

**RISKS OF GETTING NON-WELS REGISTERED PRODUCTS**

- It poses a risk to the water quality and may cause water contamination
- It could cause water wastage
- It may affect the reliability and durability of the water fitting

**HOW TO CHOOSE A WELS-REGISTERED WATER FITTING**

**STEP 1:** Look out for the WELS label on your chosen water fitting.

**STEP 2:** Check for tell-tale signs of poor quality when you receive the fittings.

All water fittings are required to be registered and labelled under PUB's Water Efficiency Labelling Scheme (WELS) before they can be sold and installed in Singapore. These include:

- Basin taps and mixers
- Sink/kitchen taps and mixers
- Bib taps
- Shower taps and mixers
- Water closet flushing cisterns

**IF YOU'RE BUYING ONLINE:**

Ask your supplier, retailer or seller for the brand and model number of the product. Then check if the product is WELS-registered at [pub.gov.sg/wels/welsproducts](http://pub.gov.sg/wels/welsproducts)

Report any non-WELS registered or non-compliant water fittings to PUB at [pub\\_waterfittings@pub.gov.sg](mailto:pub_waterfittings@pub.gov.sg)

Étiquetage obligatoire de l'utilisation rationnelle de l'eau (WELS obligatoire) à Singapour

The more stars the more water efficient

**WATER RATING**  
[www.waterrating.gov.au](http://www.waterrating.gov.au)

**6.5** litres per minute

In accordance with AS/NZS 6400

**Licence No. 0002**  
Registered Company Name for this Licence Number

Label australien d'efficacité de l'eau

**Unified Water Label**

5 l/min

Water consumption

Performance band

Product feature icons

100 kWh/p.a.

Energy usage

[www.europeanwaterlabel.eu](http://www.europeanwaterlabel.eu)

**Water and energy at a glance**

Proposition de label européen d'utilisation efficace de l'eau

**TIPS ON WATER CONSERVATION**

Use a water efficient flush toilet.

Find and repair leaks.

Take a quick shower.

Convert to water and energy saving faucets.

Avoid wasting running water as possible.

Use an energy efficient washing machine.

Water plants during the coolest part of day.

Clean driveways and sidewalks with a broom instead of hose.

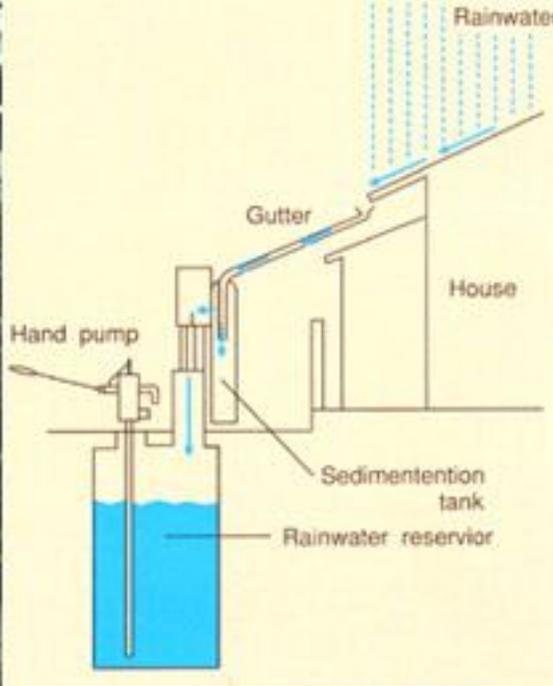
Affiche des États-Unis



# Récupération de l'eau de pluie



**Water and Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region



## Collecte des eaux de pluie dans les écoles au Japon

## Récupération d'eau pour un hôtel, Singapour



# Recyclage des eaux usées



**Water and Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

Recyclage des eaux grises dans un hôtel de l'aéroport d'Abu Dhabi



Pour plus d'informations :



**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region



Consultez notre site internet

[wes-med.eu](http://wes-med.eu)

[info@wes-med.eu](mailto:info@wes-med.eu)

et suivez-nous sur les réseaux sociaux :





**Water and  
Environment Support**  
in the ENI Southern Neighbourhood region

# Merci pour votre attention !

