



Sustainable Water  
Integrated Management (SWIM) -  
Support Mechanism



Project funded by  
the European Union

*Water is too precious to waste*

## UNE INTRODUCTION AU PROGRAMME SWIM

ATELIER D'INFORMATION POUR LES MEDIAS

11 Juin, Rabat - MAROC

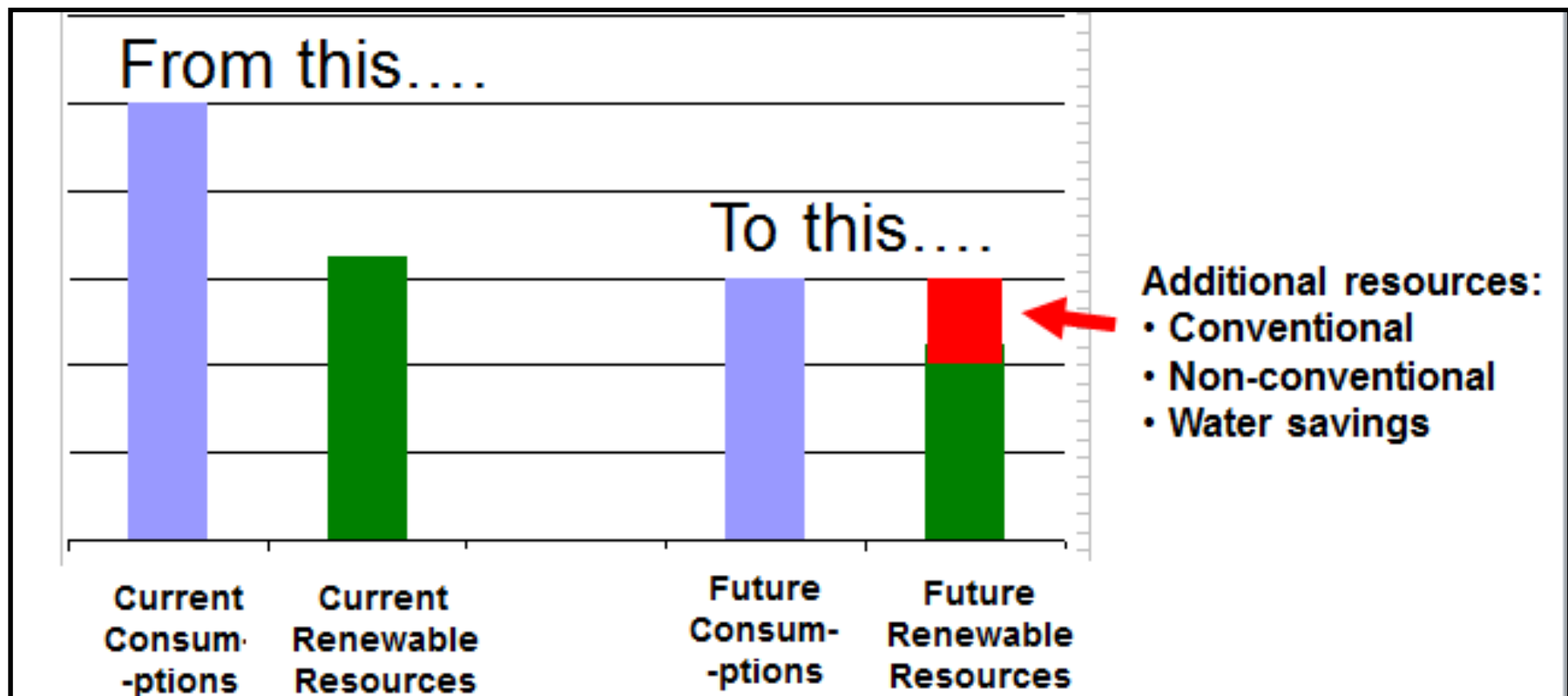
*Présenté par Charbel Rizk, Equipe SWIM-SM*

# La situation de l'eau dans la région sud de la Méditerranée: un récapitulatif

- Le retraits de ressources en eau renouvelables sont les plus élevés dans le monde;
- La consommation par habitant est la plus basse dans le monde;
- La plupart des prélèvements d'eau dans l'agriculture, varient entre 70-90% et sont parmi les plus élevés dans le monde;
- Le coût de la dégradation due à la pollution de l'eau est élevé (0,6-1,2% du PIB) et le long de la côte est encore plus élevé (de 7-8% du PIB en Algérie et l'Egypte à 2-4% au Maroc et en Tunisie).
- Est-ce durable?

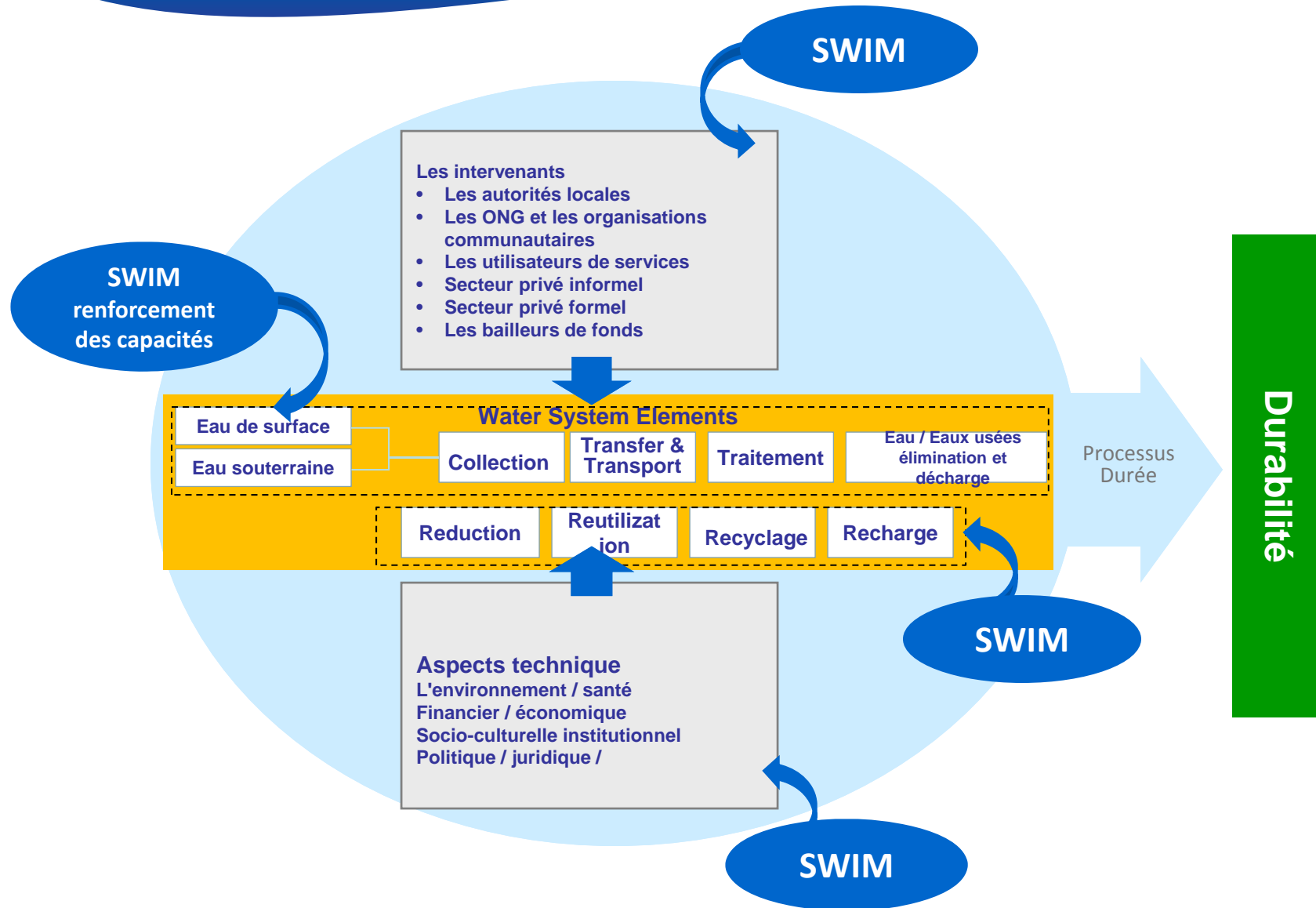
# Les solutions les plus plausibles...

## GÉRER LA DEMANDE ET AUGMENTER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU



Source: P. Montovani (2008), Climate Change and Water in the Arab World, 13th World Water Congress

# LES SOLUTIONS LES PLUS PLAUSIBLES Gérer l'eau de manière holistique et intégrée qui mène à la durabilité



## Le projet SWIM Financé par L'EU

Mécanisme de Soutien  
6,7 mi Euro, 2011-2014  
SWIM-SM



5 projets de démonstration  
15 M Euro, 2012-2014

**Objectif global:** Promouvoir activement la diffusion à grande échelle des politiques et des pratiques de gestion durable de l'eau dans la région étant donné le contexte de la raréfaction de l'eau, la pression combinée sur les ressources par un large éventail d'utilisateurs et des processus de désertification, en liaison avec le changement climatique.

# Le programme SWIM crée des ponts entre les pays partenaires et les initiatives de l'UE en relation avec l'eau et la pollution

SWIM pays partenaires: Algérie, Egypte, Israël, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, territoire Palestinien occupé, Syrie et Tunisie

Gestion Intégrée Durable de l'Eau (SWIM)

Composante Méditerranéenne de l'Initiative Eau de l'UE (MED EUWI)

Projet de Stratégie UpM pour l'Eau en Méditerranée

Initiative Horizon 2020 pour la dépollution de la Méditerranée

Interaction dynamique



# Objectifs spécifiques de SWIM-SM

- Sensibiliser les décideurs et les parties prenantes dans les pays partenaires (PP) sur les menaces imminentes sur les ressources en eau, la nécessité de mettre en œuvre des modèles plus durables de consommation et d'adopter de solutions possibles pour relever les défis actuels et futurs;
- Soutenir les PP dans la conception et la mise en œuvre des politiques durables de gestion de l'eau aux niveaux national et local, en liaison avec les initiatives existantes et pertinentes dans le domaine;
- Contribuer à assurer le renforcement institutionnel et le développement de la planification et des compétences de gestion nécessaires, en ligne avec les objectifs d'Horizon 2020, et faciliter le transfert de savoir-faire.

# SWIM-SM est étroitement lié aux thèmes des projets de démonstration

Ils portent sur:

- La gouvernance de l'eau
- Eau et changement climatique
- Gestion de la demande en eau et de l'efficacité, y compris les ressources en eau non conventionnelles



# Mécanisme de Soutien de SWIM: 6 lots de travail

**Gouvernance de l'eau et Intégration:** Focus sur les structures de gouvernance l'intégration de l'eau dans les secteurs économiques

**Renforcement des capacités:** Focus sur les institutions de l'eau, l'autonomisation et le renforcement des centres d'expertise

**Applications des plans de gestion des eaux :** focus sur la coopération Sud-Sud, l'échange d'expériences entre les secteurs à consommation intensive d'eau

**Identification des bonnes pratiques et des expériences réussies dans la région et au-delà:** Focus sur les enseignements tirés de la gestion de l'eau et la dépollution de la Méditerranée

**Développement d'une stratégie de communication et de sensibilisation:** Focus sur une approche Bottom-Up adaptée aux parties prenantes régionales et nationales à l'intérieur et à l'extérieur du secteur de l'eau

**Soutien de la CE avec la coordination générale de SWIM:** Focus sur le soutien technique des projets de démonstration et renforcement de l'interaction entre ces projets & SWIM-SM



# Les modalités d'exécution de SWIM-SM

Dans le pays partenaires:

- Le ministère chargé de l'Eau est la contrepartie officielle du projet;
- Un point focal national est officiellement désigné par le ministère pour être la contrepartie technique de l'équipe de SWIM-SM;
- Un agent de liaison pour l'environnement est nommé par le Ministère de l'Environnement pour assurer la synergie avec les activités financées sous Horizon 2020 et d'autres initiatives régionales (FEM, MAP, etc.)

# La phase de démarrage: Décembre 2010-Août 2011

## Ses objectifs:

- Assurer un démarrage rapide et efficace du projet;
- Recueillir informations pour mieux répondre aux besoins et aux attentes des bénéficiaires et des parties prenantes;
- Identifier un enchaînement approprié des activités prévues dans le cadre des lots de travail du projet, et;
- Assurer la mise en place d'une bonne coopération et de mécanismes de gestion pour faciliter la mise en œuvre en douceur et l'appropriation des résultats à long terme ainsi que la durabilité des résultats du projet

# L'Approche

## Conception de SWIM-SM

- Etre axé sur la demande, en répondant aux besoins identifiés dans la région et aux priorités des pays
- Fonctionner d'une manière itérative, adaptable et souple à l'interface des six lots de travail proposés
- Anticiper le développement dans l'arène internationale en matière de changement climatique et le lien eau-énergie-alimentation, en particulier en vue de Rio +20
- Répondre aux nouveaux défis et priorités résultants des récents changements dans le paysage politique de la région (Le printemps arabe)

## Phase de démarrage: Les résultats

- Tous les PP ont montré un réel intérêt et ont exprimé leur engagement à participer activement dans le projet;
- Les lots de travail fournissent un cadre utile et approprié qui peut les aider à la mise en œuvre d'une gestion intégrée (GIRE) et durable des ressources en eau de leur pays;
- Il y a une nécessité "de couper à travers" ces lots de travail et de se concentrer sur un ensemble de questions prioritaires qui, tout en soutenant la mise en œuvre des diverses composantes de la GIRE, permettront d'éviter la dispersion des efforts de SWIM-SM et d'assurer que sa contribution globale soit plus efficace.

# Les quatre piliers principaux de SWIM-SM

Suite à des missions dans les Pays Partenaires (PP), et l'identification des priorités du secteur de l'eau dans ces pays quatre piliers thématiques principaux ont été sélectionnés pour SWIM-SM:

- L'Eau non-conventionnelle
- La gouvernance locale de l'eau
- Les actions « non-regret » pour l'adaptation au changement climatique
- L'évaluation économique de la dégradation de l'eau et de sa remédiation au niveau du bassin

# Quatre piliers principaux

1. l'Eau non-conventionnelle
2. La gouvernance locale de l'eau
3. Les actions « non-regret » d'adaptation au changement climatique
4. L'évaluation économique de la dégradation de l'eau au niveau du bassin vers

# L'Eau non-conventionnelle

Parce que les eaux “conventionnelles” sont en train de s'épuiser et ne suffisent pas à nos besoins actuels et futurs



# L'Eau non-conventionnelle

Parce qu'une société «circulaire» est plus durable

# L'Eau non-conventionnelle

- Traitement des eaux usées et réutilisation pour l'agriculture et la recharge de la nappe phréatique dans les zones rurales
- Dessalement par l'utilisation de l'énergie renouvelable

# Production annuelle des humains

- 500 litres d'urine
- 50 litres de matières fécales

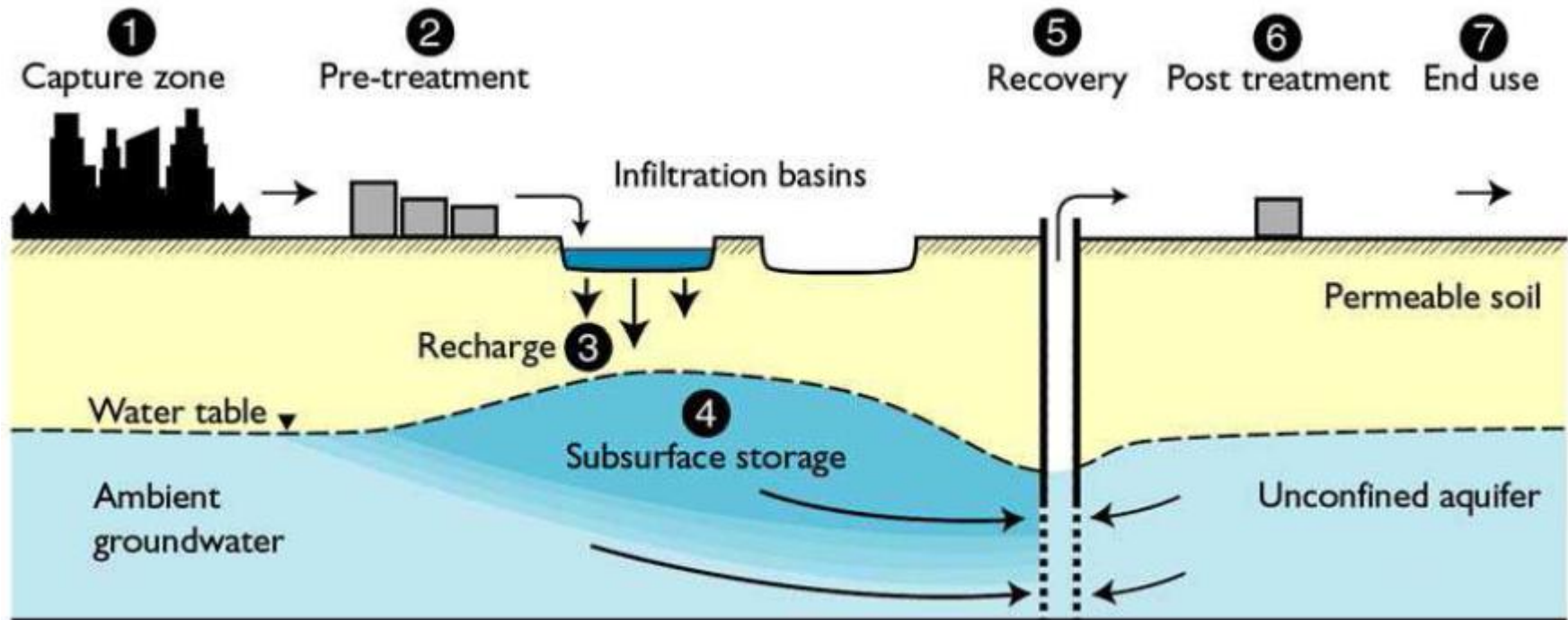
## En cas de réutilisation ...

- Peut produire l'équivalent de 230 kg de céréales par an
- Peut recharger les nappes phréatiques avec environ 15 m<sup>3</sup> d'eau à un taux de consommation de 50 l / personne / jour

# L'Eau non-conventionnelle

- Évaluation des meilleures technologies disponibles pour le traitement des eaux usées et la réutilisation dans l'agriculture et la recharge des nappes phréatiques
- Évaluation des meilleures technologies disponibles pour le dessalement, en utilisant les énergies alternatives
- Deux formations sous régionales

# Recharge de la nappe phrétique



# Les systèmes naturels pour l'assainissement rural

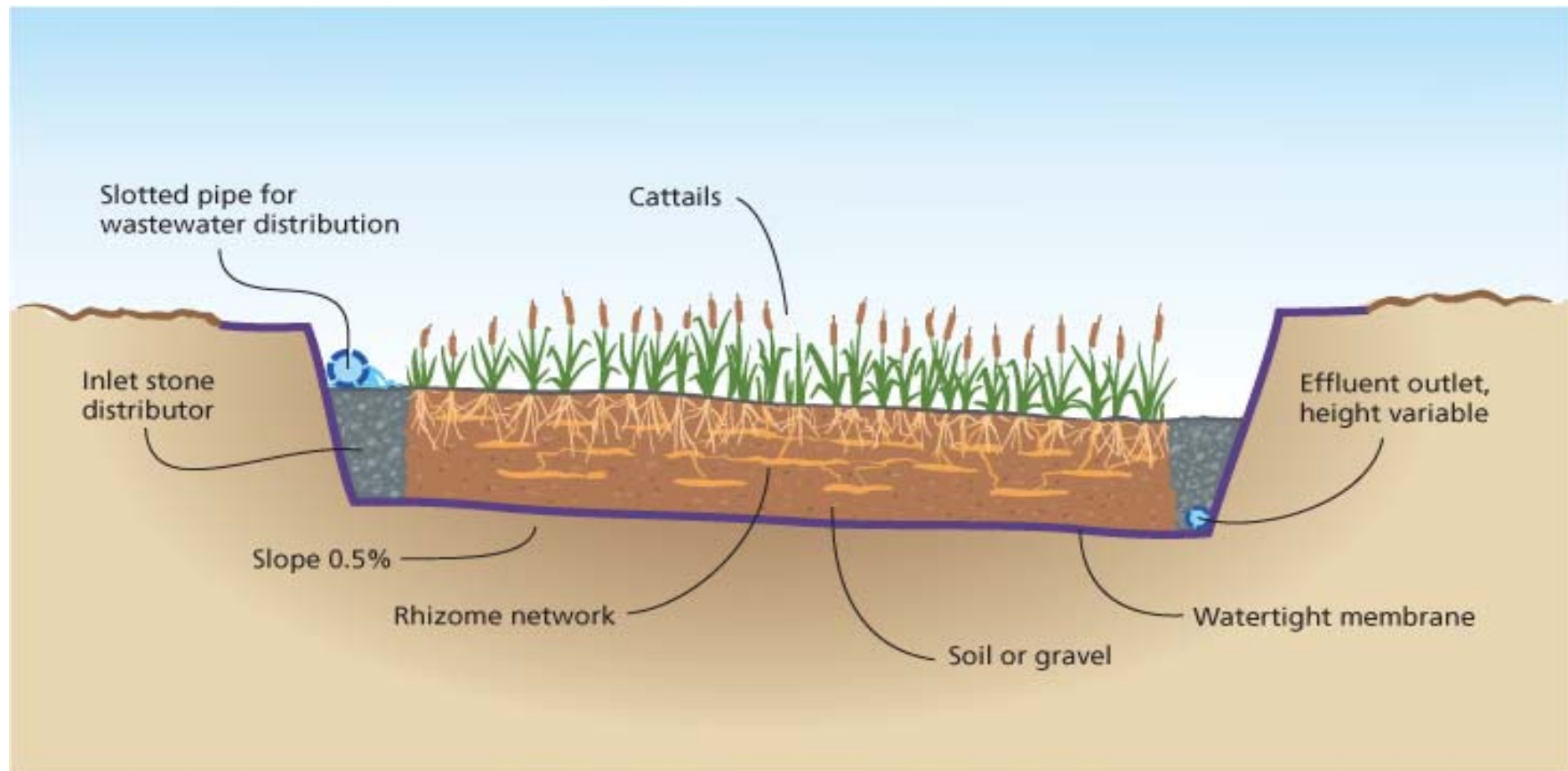
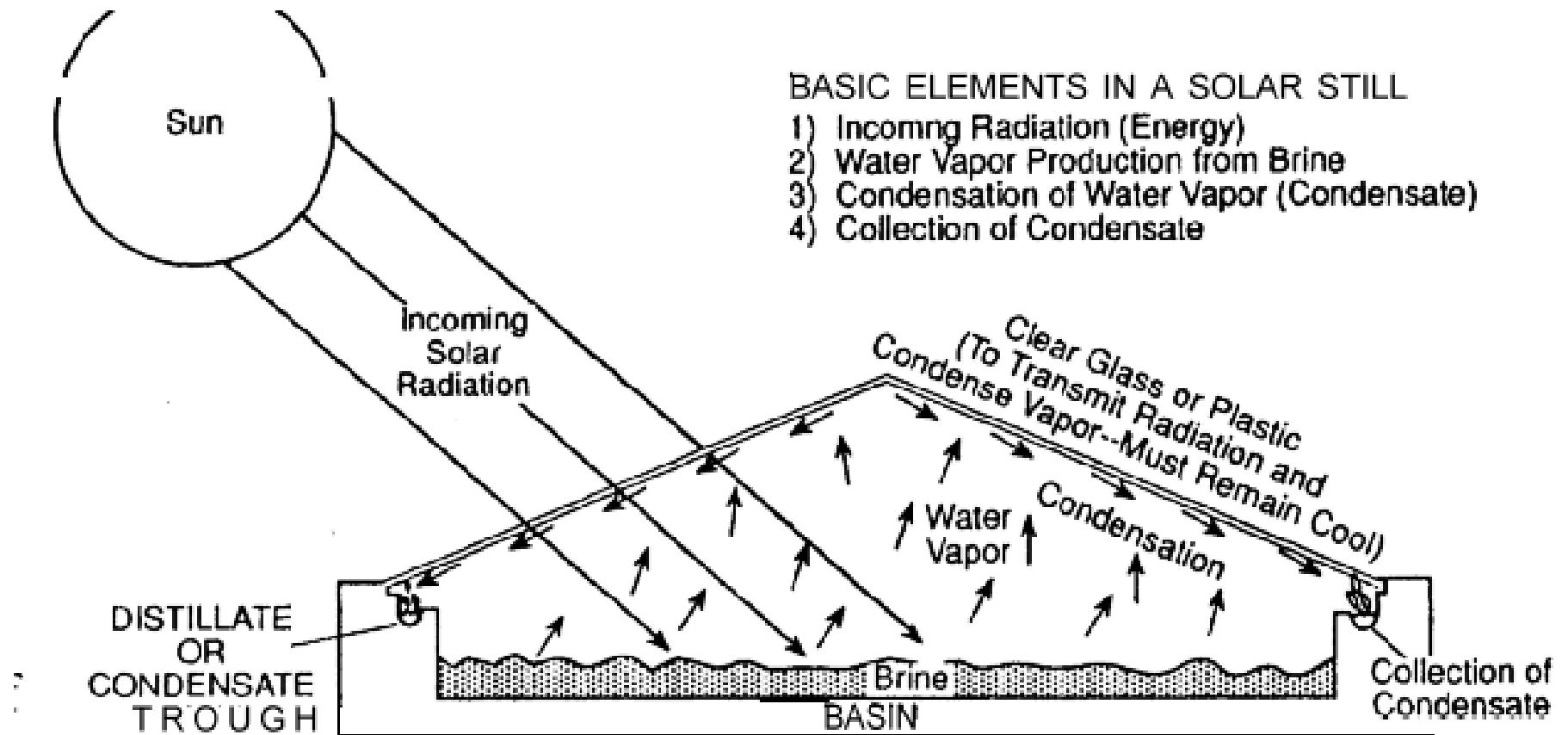


Fig. 1. Cross-section of subsurface-flow constructed wetland.

# Dessalement solaire simple



## BASIC ELEMENTS IN A SOLAR STILL

- 1) Incoming Radiation (Energy)
- 2) Water Vapor Production from Brine
- 3) Condensation of Water Vapor (Condensate)
- 4) Collection of Condensate

The inside of the basin is usually black to efficiently absorb radiation



# L'Eau non-conventionnelle

Le soutien aux agriculteurs utilisant des eaux usées traitées dans l'agriculture

- Evaluation des besoins
- Matériel de soutien
- Séances d'information

# Quatre piliers principaux

1. l'Eau non-conventionnelle
2. Gouvernance locale de l'eau
3. Les actions pas de regret d'adaptation au changement climatique
4. L'évaluation économique de la dégradation de l'eau au niveau du bassin

# Associations des Usagers de l'Eau

- Parce que la gestion de l'eau au niveau des exploitations ne peut être fait dans la capitale
- Parce qu'il y a une amélioration de l'efficacité dans l'utilisation de l'eau lorsque la gestion est faite par les utilisateurs
- Parce que c'est moins cher pour le gouvernement et par conséquent, les contribuables

# Associations des Usagers de l'Eau

- Evaluation de l'état dans la région
- Validation des résultats dans un atelier à Athènes
- Formation des intervenants

# Quatre piliers principaux

1. l'Eau non-conventionnelle
2. Gouvernance locale de l'eau
3. Les actions « non-regret » d'adaptation au changement climatique
4. L'évaluation économique de la dégradation de l'eau au niveau du bassin

# Les actions « non-regret » d'adaptation au changement climatique



# Les actions « non-regret » d'adaptation au changement climatique

Quoi qu'il en soit il va aider le cycle de l'eau ...  
alors pourquoi pas?

# Les actions « non-regret » d'adaptation au changement climatique

- Des mesures d'adaptation souples qui aideront à l'adaptation aux CC
- S'il n'y a pas de CC des actions «non-regret» peuvent aider le cycle de l'eau



# Sensibilisation

- Site Web
- Nouvelles
- Des événements avec la presse
- Des documents imprimés



# Echange d'expériences SS et NS

1. Dans chaque atelier de formation
2. Collecte et diffusion des meilleures pratiques

# Formations

1. Chaque pilier comporte un volet de formation:
  - Régional
  - Sous-régional
  - National

# Séance d'information pour les parlementaires



# Formations

Parce que les choses fonctionnent mieux si elles sont soutenues par la législation

مع خالص شكري  
وامتناني

Thank you  
for your attention

Merci pour  
votre attention



*Pour des informations ultérieures veuillez contacter:  
Mécanisme d Soutien a la Gestion Intégrée Durable de l'Eau: [info@swim-](mailto:info@swim-)*