

# **Services d'eau potable et d'assainissement en milieu rural isolé – nouveaux enjeux**

**Elizabeth Jaskulké, Suez,**  
direction environnement et innovation.



**Concilier la préservation de la ressource en eau  
et bien être des populations**

# Éléments de contexte sur la réutilisation des eaux en méditerranée

- **Dès 2010, la majorité des pays du pourtour méditerranéen exploiteront plus de la moitié de leur ressource en eau.**
- La réutilisation représente aujourd'hui **0,5 à 0,7%** du volume total d'eau utilisé.
- La réutilisation pourrait représenter un maximum de 13 km<sup>3</sup>/an en 2025
  - 0.4 à 0.6 % des productions totales du Nord,
  - 1.5 à 2% à l'Est,
  - 5 à 11 % au Sud (importance de la réutilisation des eaux de drainage en Egypte).
- Les **eaux usées traitées** : Israël, à Chypre, Jordanie, Egypte, Tunisie, Espagne
- La production artificielle d'eau douce par **dessalement d'eau de mer ou d'eau saumâtre** souterraine : Iles (Malte, Baléares, Dalmatie, Chypre, Cyclades...), zones littorales (Libye) et désertiques (Algérie). Augmentation prévue (Algérie, Egypte, Tunisie, Espagne, Libye, Tunisie, Israël et Jordanie).

# Réutilisation :

## ① améliorer l'efficacité

Pour l'ensemble des pays et territoires riverains de la Méditerranée:

- Gain total par réduction des **pertes de transport et distribution** de 50 % : 29,5 km<sup>3</sup>/an
- Gain total par **recyclage des eaux industrielles** de 50 % : 14 km<sup>3</sup>/an
- Gain total si **l'efficience des irrigations** était amenée partout à 80 % : 32 km<sup>3</sup>/an
- Gain global : 75,5 km<sup>3</sup>/an

*d'après J Margat / Plan Bleu - 1999*

# Réutilisation des eaux : l'échelle de qualité



- Eau de boisson
- Eau pour la cuisine et la toilette
- Cultures maraîchères
- Arbres fruitiers
- Cultures industrielles (transformation)
- Prairies
- Eaux de process / refroidissement
- Protection incendie
- Lavage mobilier et voitures
- Espaces verts, golf ...

# Généraliser la réutilisation

- 2% de l'eau usée est réutilisée dans le monde
- Utiliser l'eau usée en fonction de sa qualité et de son usage
- Adapter les technologies à chaque niveau exigence et à chaque situation : barrière physique, membranes, déssalement, réutilisation des boues, ...
- Le défi : recycler 100% des eaux d'un petit village comme de Dehli ...