



Sustainable Water  
Integrated Management (SWIM) -  
Support Mechanism



Project funded by  
the European Union

*Water is too precious to waste*

**Coût de la Dégradation des Ressources en Eau  
Ate: Etude de Cas  
Economie et Principes Environnementaux**

**Fadi Doumani**

**Tunis, 16-18 juin, 2014**

# Economie et Principes Environnementaux

La théorie économique repose sur la rareté. Lorsque les ressources limitées ne peuvent pas répondre à tous les désirs et besoins de la société, les ressources ont une «valeur de rareté».

Les ressources d'un pays comprennent, entre autres ressources naturelles, le capital, la main-d'œuvre, de la technologie et de l'information.

# Economie et Principes Environnementaux

La théorie économique repose sur la rareté. En raison de la quantité globale limitée des ressources, les individus et les gouvernements doivent faire des choix quant à la façon d'utiliser ces ressources rares. Un concept crucial en ce qui concerne l'allocation des ressources rares est celui du coût d'opportunité lorsqu'on affecte les ressources disponibles à un usage donné au détriment d'autres choix: meilleur gain du choix donné par rapport aux autres choix.

Pays: US\$ milliards? Région: US\$ millions?  
Municipalité: US\$ 100,000? Ménage: US\$ 10,000?

# Economie et Principes Environnementaux

Trois questions économiques de base se posent auxquelles toutes les sociétés doivent répondre:

1. Qu'est ce qui sera produit?
2. Comment sera-t-il produit?
3. Qui le recevra une fois produit?

# Economie et Principes Environnementaux

Trois réponses s'en suivent »

Economie commandée

Laissez-Faire ou l'économie de marché

Économie mixte où les marchés sont généralement gérées dans une certaine mesure par l'intervention et les règlements du gouvernement.

# Economie et Principes Environnementaux

Caractéristiques du marché concurrentiel:

- De nombreux acheteurs et vendeurs qui n'affectent pas le prix du marché ou de sortie
- Les acheteurs et les vendeurs sont libres d'entrer et de sortir du marché en réponse aux changements de prix
- Les biens et services proposés à la vente sont identiques ou homogène.
- Tous les participants du marché ont une connaissance parfaite. Les consommateurs connaissent les prix des produits et les producteurs savent prix des intrants.

# Economie et Principes Environnementaux

Le comportement des consommateurs et de la demande

La fonction de la demande est une courbe qui indique combien un consommateur va acheter à des prix différents. Il y a une relation inverse entre le prix et la quantité demandée selon la loi de la demande.

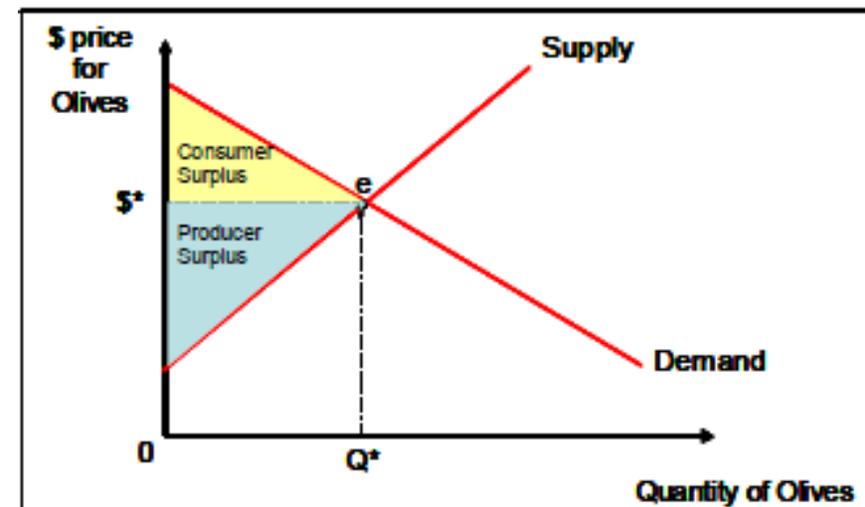
# Economie et Principes Environnementaux

## Marché parfait de la concurrence

L'offre et la demande interagissent simultanément sur le marché. Ensemble, les forces de l'offre et la demande déterminent le prix d'un équilibre unique (aussi appelé «prix d'équilibre du marché») \* \$, et le montant du solde e correspondant. \* A ce stade de l'équilibre, et la quantité demandée par les consommateurs est complètement égale à celle des producteurs.

Le surplus du consommateur

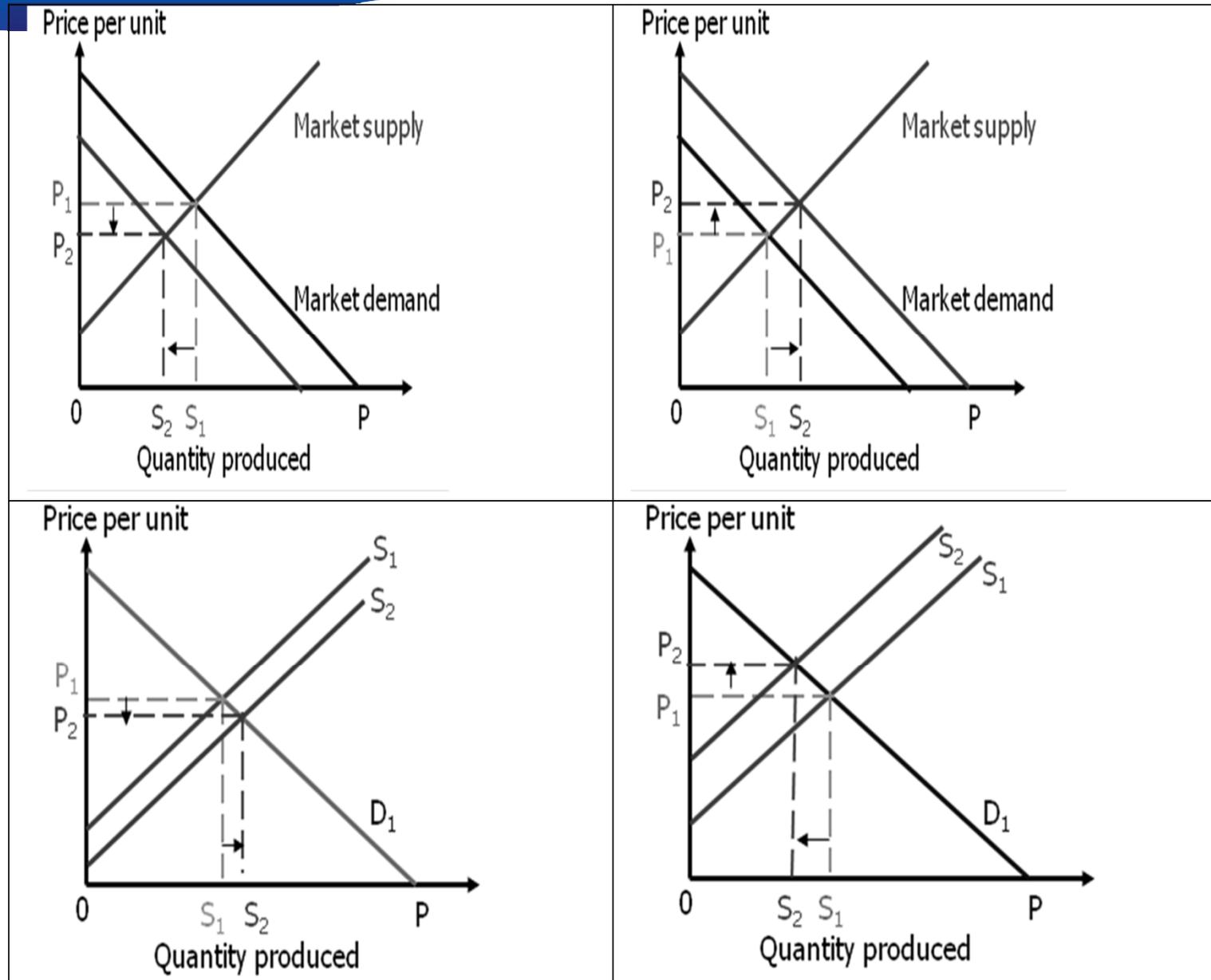
Le surplus du producteur?



# Economie et Principes Environnementaux

Une diminution ou une augmentation du revenu (consommation) fera déplacée la courbe de demande vers le bas et vers le haut respectivement. Une diminution ou une augmentation du prix d'entrée (producteur) fera que la courbe d'offre se déplacer vers le bas ou le haut.

# Economie et Principes Environnementaux



# Economie et Principes Environnementaux

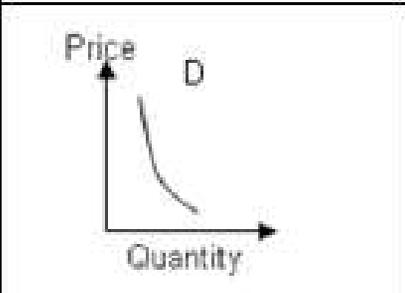
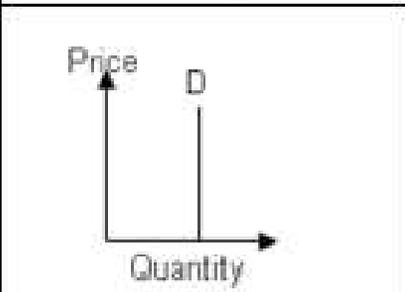
## La notion d'élasticité

Le terme «élasticité» renvoie à la réactivité de la quantité demandée (ou fournie) à l'évolution des autres variables (par exemple, le prix et le revenu).

# Economie et Principes Environnementaux

Formes  
d'élasticités:

PE,  
France: la  
consommation  
d'eau au bout de  
3% d'augmentation  
de tarif: 168 litres  
en 2004 à 151 litres  
en 2008 (-10%)

Type	Graph	Description
Perfectly elastic $ \epsilon^D  = \infty$		A small increase in the price of the good causes the quantity demanded to fall to zero. In practice, no good has perfect price elasticity.
Relatively elastic $ \epsilon^D  > 1$		A small change in the price of the good causes a relatively large change in quantity demanded. In general, most luxury goods tend to be relatively price elastic.
Relatively inelastic $ \epsilon^D  < 1$		In this case, a change in the price of the good causes little change in quantity demanded. Necessities such as food and utilities (e.g., water and energy) tend to be relatively price inelastic.
Perfectly inelastic $ \epsilon^D  = 0$		A change in the price of the good does not lead to a change in quantity demanded

## Défaillance des Marchés

Plusieurs causes sont à l'origine des défaillances du marché

- **Abus de pouvoir de marché:** Chaque fois qu'un seul acheteur ou vendeur dans un marché est en mesure d'exercer une influence notable sur le marché il y a le potentiel pour une perte de bien-être de la société (Monopole/oligopole).
- **Information asymétrique:** l'asymétrie de l'information se réfère à la situation où un côté du marché en sait plus que de l'autre côté.

# Economie et Principes Environnementaux

Les **externalités** sont des effets positifs ou négatifs découlant d'une activité économique qui affecte une personne autre que la personne engagée dans l'activité économique et qui ne sont pas pleinement reflétés dans les prix. La pollution est souvent citée comme un exemple d'externalité négative. Les efforts visant à «internaliser» ces externalités dans les prix du marché constitue un élément central de l'économie de l'environnement.

# Economie et Principes Environnementaux

Les **biens publics** sont l'exact opposé des biens privés et ils sont non-rival et non exclusif.

**Taxonomie des Biens** définie en termes de: rivalité et exclusivité

- **Rivalité** diminue la possibilité pour quelqu'un d'autre à consommer: une bouteille d'eau suit le principe de rivalité. Par comparaison, une émission de télévision n'y obéit pas: si un spectateur ne diminue pas la possibilité d'un autre spectateur à regarder aussi.

# Economie et Principes Environnementaux

- Le principe de l'**excludabilité** est la possibilité d'exclure les utilisateurs. Il n'est pas toujours possible. Il est possible d'interdire l'entrée d'un musée à ceux qui ne paient pas en mettant des gardes à l'entrée, mais il n'est pas possible d'empêcher les automobilistes de profiter de l'éclairage des routes, même si elles ne paient rien pour cet éclairage.

# Economie et Principes Environnementaux

De ces deux propriétés, on peut distinguer quatre catégories de biens et services

Taxonomie des Biens		Excludabilité	
		Oui	Non
Rivalité	Oui	<u>Bien Privé</u> Nourriture, Habits, Voiture, TV Cable, etc.	<u>Bien Commun</u> Ressources pétrolières, hydriques, halieutiques, etc.
	Non	<u>Bien de Club</u> Réserve, Cinéma, Jardin privé, etc.	<u>Bien Public</u> Air, Côte, Emissions télé, radio, feu rouge, etc.

Fakra: Pont Natural



Virginia: Pont Natural



# Economie et Principes Environnementaux

La plupart des biens environnementaux font partie de la catégorie des biens publics purs ou de marchandises en libre accès / propriété commune. Dans ce cas, le fait que les droits de propriété sont mal définis fait qu'il y a défaillance du marché. Une conséquence de la défaillance du marché est une allocation inefficace des ressources (par exemple, la pollution excessive, l'abus, etc.)

# Economie et Principes Environnementaux

- Dans une situation d'accès ouvert, aucun droit de propriété n'est attribué à la ressource, ce qui se traduit par le libre accès à la ressource pour tous les utilisateurs potentiels. L'eau provenant de sources souterraines et de surface est souvent une ressource en libre accès. L'utilisation de la ressource n'est ni sujette à l'exclusion ni la réglementation. Les individus ont une autonomie complète quant à son utilisation.

# Economie et Principes Environnementaux

L'absence ou la non-application des droits de propriété des ressources avec des caractéristiques en libre accès peuvent conduire à une utilisation de la ressource à des taux qui dépassent l'optimum social. Décrite comme la «tragédie des biens communs», cela se produit lorsque les individus n'ont aucun intérêt à conserver la ressource, car rien ne garantit que d'autres utilisateurs feront de même.

مع خالص شكري  
وامتناني

Thank you  
for your attention

Merci pour  
votre attention



*For additional information please contact:  
Sustainable Water Integrated Management – Support Mechanism: [info@swim-sm.eu](mailto:info@swim-sm.eu)*