

Th 9 Les externalités

Le marché n'alloue pas toujours les ressources de manière efficiente

Taxer l'essence

- Les automobiles sont source d'externalités. Lesquelles?
- Quel est le niveau adéquat de taxe que l'on devrait imposer sur l'essence afin d'en tenir compte ?

1) Les externalités

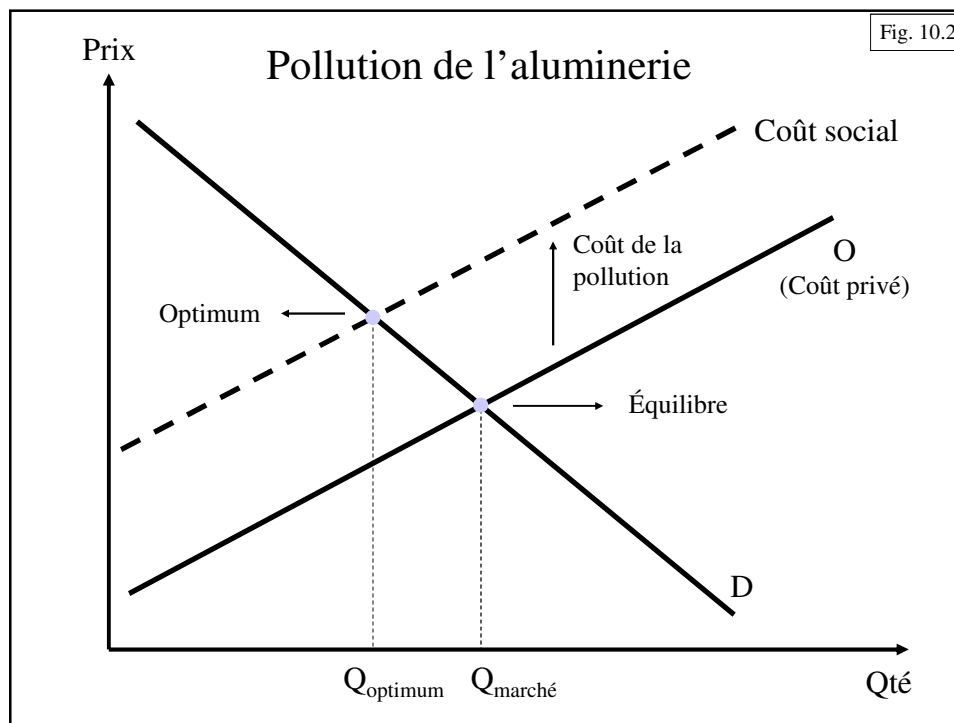
- Déf.: impact qu'a l'action d'un agent sur le bien-être d'un autre agent non couvert par le marché
- Parce qu'acheteurs et vendeurs négligent les effets externes de leurs actions, la solution de marché n'est pas efficiente

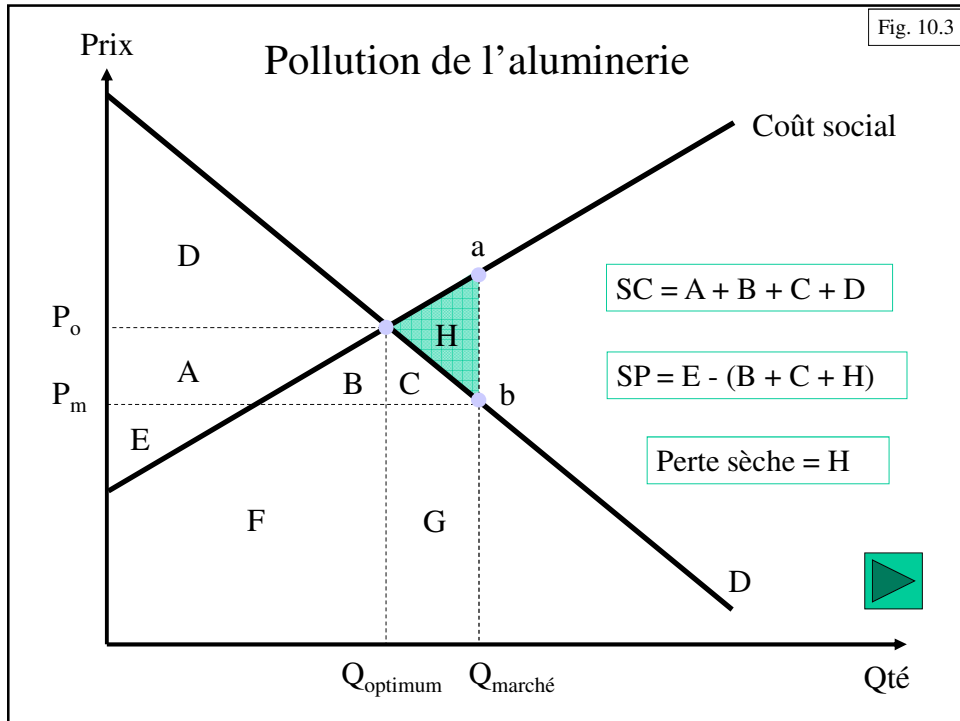
Exemples

- Externalités négatives
 - Pollution de l'air (autos, usines)
 - Le chien du voisin qui aboie toute la nuit
- Externalités positives
 - Recherche et développement en entreprise
 - Restauration d'un édifice historique

2) Externalités de production

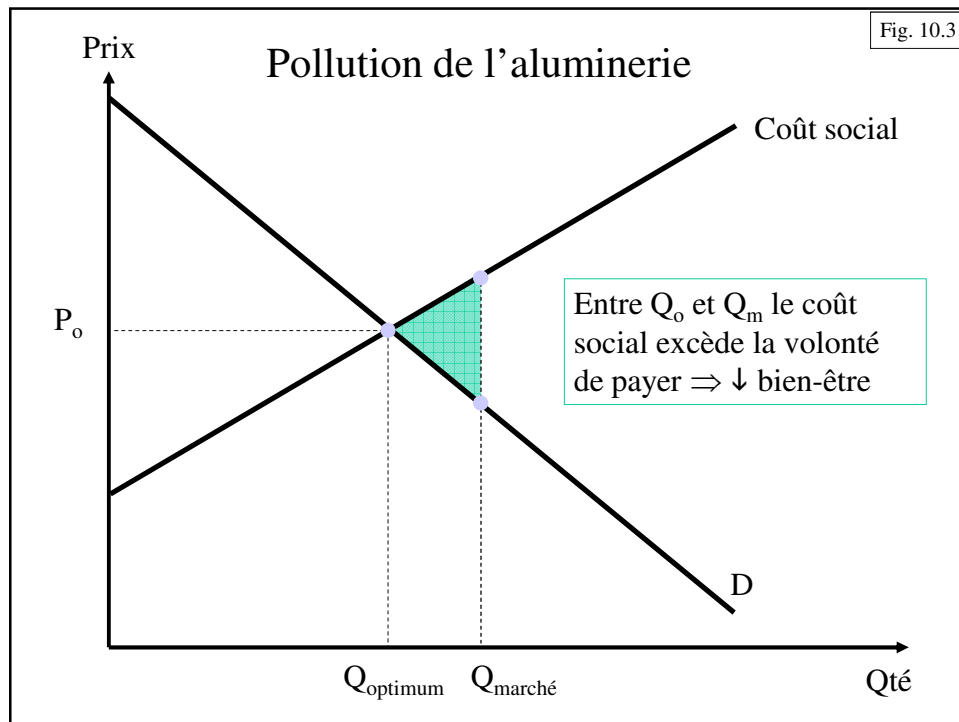
- Externalité de production négative: l'action d'un producteur a un impact négatif sur le bien-être d'un autre agent
- Ex.: un producteur d'aluminium émet des fumées polluantes
 - Ces fumées causent des problèmes de santé
 - $\text{Coût}_{\text{société}} > \text{Coût}_{\text{firme}}$





Externalité et bien-être

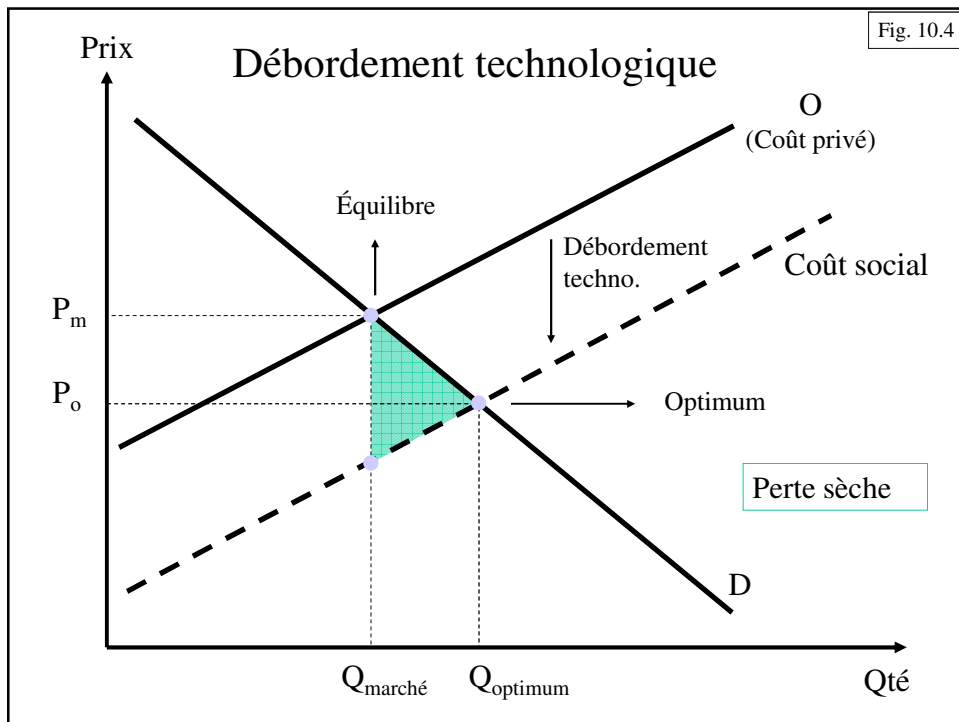
	$Q_{\text{marché}}$	Q_{optimum}	Changement
SC	$A + B + C + D$	D	$-(A + B + C)$
SP	$E - (B + C + H)$	A + E	$A + B + C + H$
Surplus total	$D + A + E - H$	D + A + E	H



10

Externalité de production positive

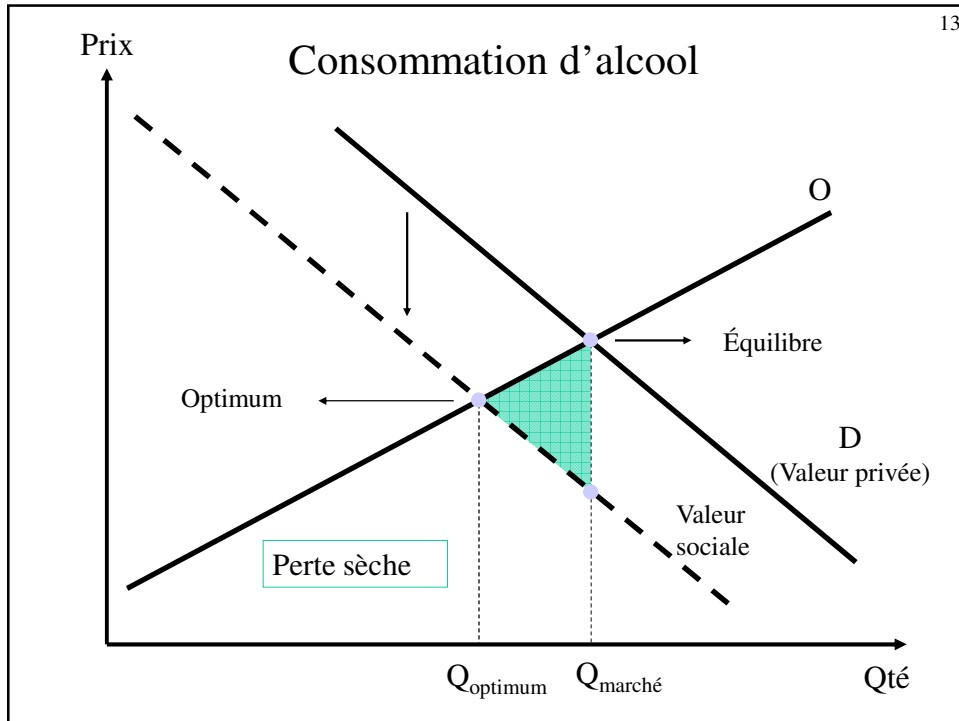
- L'action d'un producteur a un impact positif sur le bien-être d'un autre agent
- Ex.: un producteur de robots investit en R&D
 - Ceci entraîne des retombées technologiques
 - $\text{Coût}_{\text{société}} < \text{Coût}_{\text{firme}}$
 - Entre Q_m et Q_o la volonté de payer excède le $\text{coût}_{\text{social}} \Rightarrow$ perte sèche



12

3) Externalités de consommation

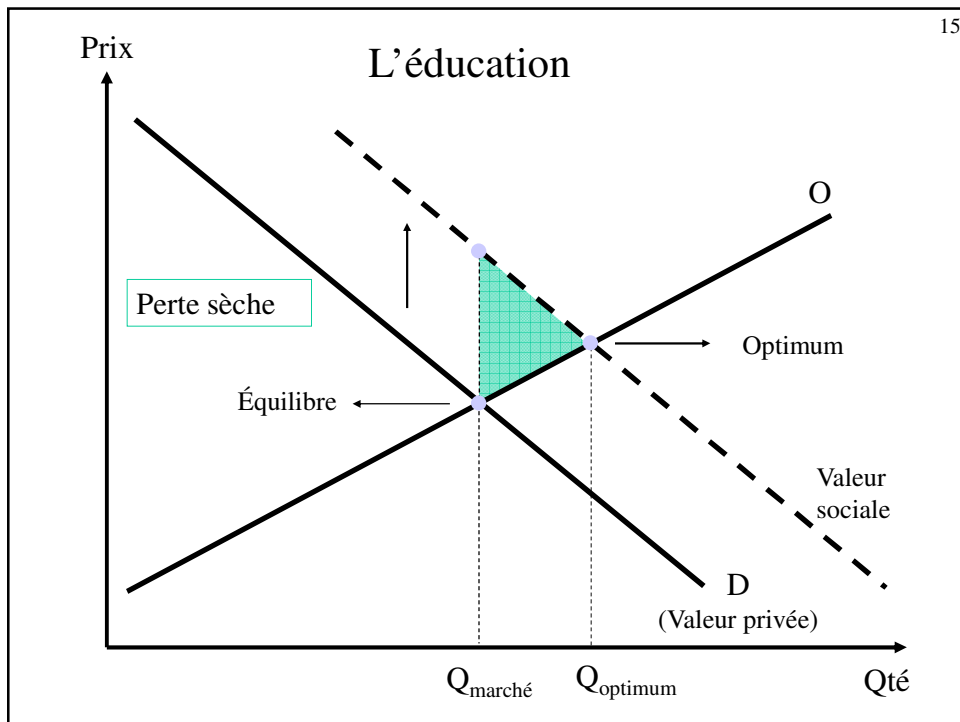
- Externalité de consommation négative: l'action d'un consommateur a un impact négatif sur le bien-être d'un autre agent
- Ex.: consommation excessive d'alcool
 - Effets: maladies, accidents de la route, etc
 - Valeur_{société} < Valeur_{individu}
- Entre Q_o et Q_m la valeur_{sociale} est inférieure au coût \Rightarrow perte sèche



14

Externalité de consommation positive

- L'action d'un consommateur a un impact positif sur le bien-être d'un autre agent
- Ex.: l'éducation
 - Effets: productivité, implication sociale, etc
 - $\text{Valeur}_{\text{société}} > \text{Valeur}_{\text{individu}}$
 - Entre Q_m et Q_o la $\text{Valeur}_{\text{société}} > \text{Coût}$



- 16
- ### 4) Solutions privées...
- Internaliser une externalité: établir des mécanismes afin que les agents prennent en compte les effets externes de leurs actions
 - Externalité négative
 - $Q_{\text{marché}} > Q_{\text{optimum}}$
 - Trouver des incitatifs pour réduire Q

...aux externalités

- Externalité positive
 - $Q_{\text{marché}} < Q_{\text{optimum}}$
 - Trouver des incitatifs pour accroître Q
- Deux façons d'internaliser
 - Solutions privées
 - Solutions publiques

Exemples de solution privée

- Dons de charité: Greenpeace, Fondation UQAM, etc.
- Contrats
 - L'apiculteur s'entend avec le pomiculteur
 - Alcan s'engage à me creuser une piscine car elle pollue la rivière

Théorème de Coase

- Si les parties peuvent négocier sans coût l'allocation des ressources, le marché peut régler l'externalité de manière efficiente
- Exemple
 - Jean a un chien, Boris, qui aboie beaucoup
 - Anne (sa voisine) est incommodée par le bruit
 - Ils peuvent atteindre une solution optimale

Faites taire ce chien sinon...

- Situation 1
 - $\text{Bénéfice}_{\text{Jean}} (500\$) < \text{Coût}_{\text{Anne}} (800\$)$
 - Anne offre 501\$ à Jean pour qu'il tue son chien
- Situation 2
 - $\text{Bénéfice}_{\text{Jean}} (1\ 000\$) > \text{Coût}_{\text{Anne}} (800\$)$
 - Anne offre 800\$ à Jean, lequel refuse
 - Solution optimale!

...je paie!

- Situation 3
 - Anne a le droit à la tranquillité
 - $\text{Bénéfice}_{\text{Jean}} (1\ 000\$) > \text{Coût}_{\text{Anne}} (800\$)$
 - Jean offre 801\$ à Anne pour garder son chien
 - Solution optimale

Échec des solutions privées

- Coûts de transaction
 - Coûts encourus en négociant une entente
 - Situation 1: Anne offre 501\$ à Jean mais elle dépense 400\$ en frais d'avocat
- Négociation impossible
 - Essayez de négocier avec Homer Simpson!
 - Les parties ne s'entendent pas sur le montant

5) Solutions publiques

A) Réglementation

- Loi sur les catalyseurs
- Brevets
- Lois antitabac (publicité, zones non-fumeurs)

B) Subventions

- Restauration de bâtiments historiques
- Subventionner les Universités

C) Taxe pigouvienne

- Taxes sur l'essence, les cigarettes, la pollution (papeteries, aluminerie)
- Plus efficace que la réglementation
 - Réduction accrue des polluants
 - Firme compare $\text{Coût}_{\text{dépollution}}$ vs Taxe
 - Taxe alloue la pollution à ceux dont le $\text{Coût}_{\text{dépollution}}$ est le plus élevé
 - Augmente le bien-être total



D) Permis de polluer

- Le Gouv. émet X permis de polluer
- Un marché pour les permis se développe
- Si $P_{\text{permis}} > \text{Coût}_{\text{dépollution}}$
 - Firme vend ses permis et dépollue
- Si $P_{\text{permis}} < \text{Coût}_{\text{dépollution}}$
 - Firme achète des permis et pollue
- Aussi efficace qu'une taxe

Taxer l'essence

- Il s'agit d'une taxe pigouvienne
- Internalise les externalités
 - Pollution de l'air
 - Congestion des routes
 - Accidents
 - Étalement urbain
- Augmente le bien-être