

Chapitre 2. Les défaillances du marché

- 2.1 Qu'est ce qu'une défaillance de marché
- 2.2 Les externalités
- 2.3 Les types de biens

2.1 Qu'est ce qu'une défaillance de marché

Les conditions pour une allocation efficace dans les marchés :

- Des marchés existent pour tous les biens et services produits et consommés.
- Tous ces marchés sont parfaitement compétitifs.
- Tous les agents possèdent une information parfaite.
- Toutes ressources et commodités sont assignées d'une propriété privée. Il n'existe pas de bien public.
- Il n'existe pas d'externalité.
- Tous les agents sont maximisateurs (de profit pour les producteurs et d'utilité pour les consommateurs).

Dans la réalité, ces conditions ne sont pas toujours remplies et le ne sont pour ainsi dire jamais simultanément.

Défaillance de marché

Définition

Une défaillance de marché est une situation où le marché alloue les ressources de manière inefficace.

- C'est une raison souvent invoquée pour justifier l'intervention de l'Etat dans l'économie.
- De nombreux types de défaillance de marché existent tels que :
 - 1 concurrence imparfaite,
 - 2 monopole,
 - 3 asymétries d'information,
 - 4 externalités,
 - 5 biens publics

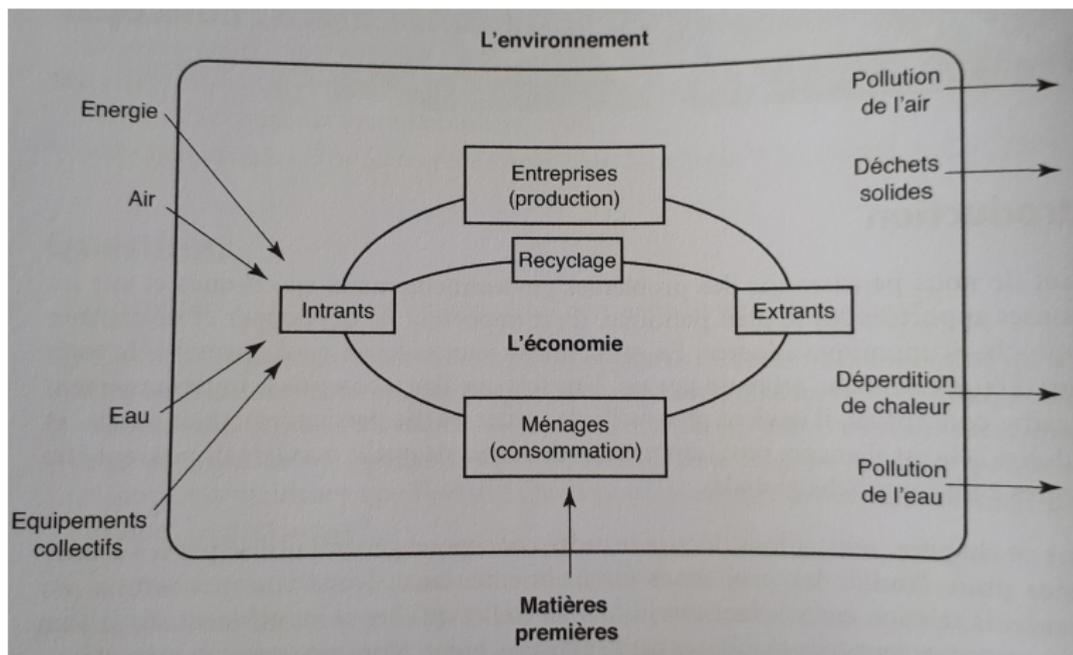
L'environnement en tant qu'actif

L'environnement en tant qu'actif

Dans le domaine économique, l'environnement est considéré comme un actif composite qui fournit tout un ensemble de service.

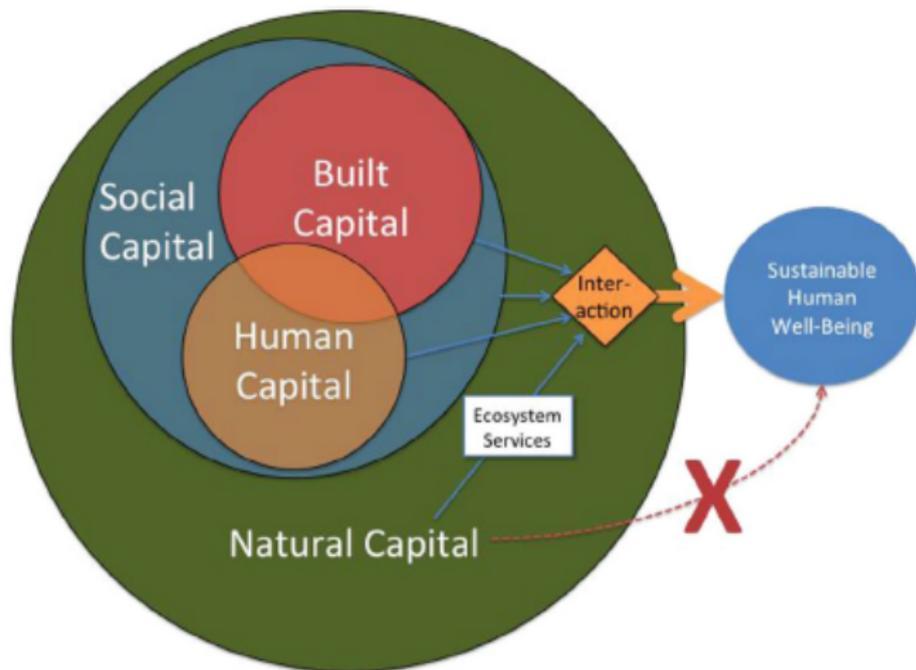
Notions : ressources naturelles, capital naturel, services écosystémiques.

Le système économique et l'environnement



(Tietenberg2013)

Interactions capital nature, social et manufacturé



(Costanza2017)

Services écosystémiques

Services écosystémiques

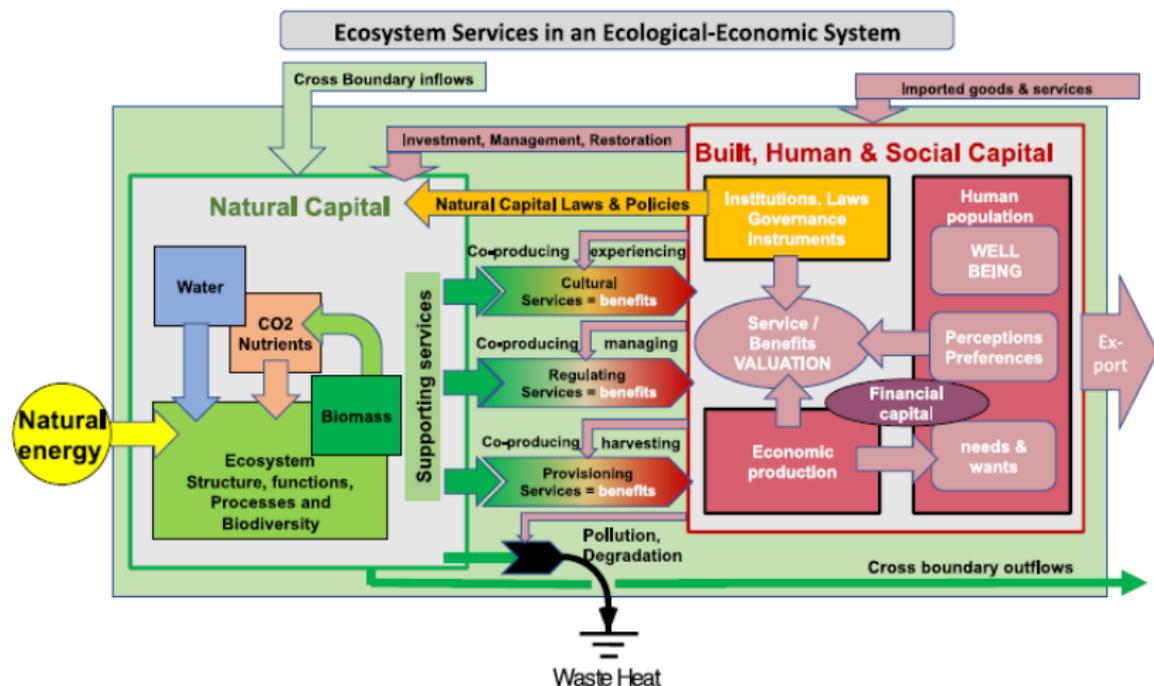
Les services écosystémiques sont les caractéristiques écologiques, les fonctions ou les processus qui contribuent directement ou indirectement au développement humain (bien-être). C'est-à-dire les avantages que les gens retirent du fonctionnement des écosystèmes.

(Costanza et al., 1997 ; Millennium Ecosystem Assessment (MEA), 2005)

Services écosystémiques

- La notion de service écosystémique a fait l'objet de nombreux débats au cours des vingt années depuis 1997.
- Tout d'abord, il est important de faire la distinction entre les processus et les fonctions des écosystèmes d'une part et les services écosystémiques de l'autre.
- Les processus et les fonctions des écosystèmes contribuent à la création des services écosystémiques mais ils ne sont pas synonymes.

Le système économique et l'environnement



(Costanza2017)

Droits de propriétés, externalités et problèmes environnementaux

- Dans la relation entre le système économique et l'environnement, un problème environnemental survient lorsque l'allocation des ressources est inefficace.
- À quel moment peut-on dire qu'il y a une perte d'efficacité ?
- Pourquoi les intérêts d'une personne ou d'un groupe vont-ils diverger de ceux de la société au sens large ?
- Dans quelles circonstances constate-t-on une division des intérêts et comment peut-on y remédier ?

Les **droits de propriété** et leurs effets se révèlent utiles pour aborder ces questions.

(**Tietenberg2013**)

Droits de propriété

Droit de propriété

En économie, le droit de propriété désigne un ensemble de règles qui encadrent les droits, les privilèges et les limites du propriétaire quant à l'usage des ressources.

- Ces droits de propriété peuvent être détenus par des particuliers ou par l'État.
- Étudier ces règles et la manière dont elles affectent les comportements permet de mieux comprendre en quoi les problèmes environnementaux sont le fruit des allocations décrétées par le gouvernement et le marché.
- Comment savoir quand le profit, fruit de droits de propriété, est compatible avec les objectifs sociaux (comme l'efficacité) et quand ce n'est pas le cas ?

(Tietenberg2013)

Structures efficaces de droits de propriétés

Les caractéristiques principales d'une structure efficace des droits de propriétés sont les suivantes :

- 1 Exklusivité : l'ensemble de coûts et de bénéfices résultants de la possession et de l'utilisation des ressources revient au propriétaire et à lui seul, que ce soit directement ou indirectement par le biais d'une vente à des tiers.
- 2 Cessibilité : tous les droits de propriété peuvent être cédés par un propriétaire à un autre, dans le cadre d'un échange consenti.
- 3 Applicabilité : les droits de propriétaire doivent être protégés contre la saisie et l'usurpation.

(Tietenberg2013)

Structures efficaces de droits de propriétés

Dans une économie de marché :

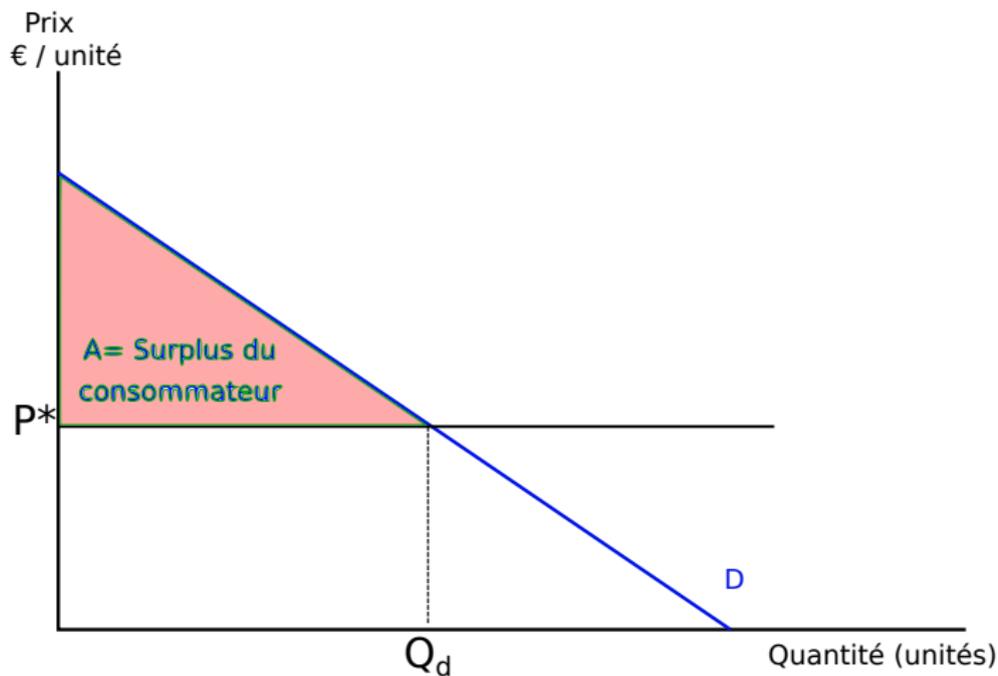
- Le propriétaire d'une ressource, qui dispose d'un droit de propriétaire bien défini, a tout intérêt à utiliser cette ressource de manière efficace car une baisse de la valeur représente une perte personnelle.
- L'échange de droits de propriétaire bien définis favorise l'efficacité.
- Comment déterminer l'allocation optimale d'une ressource ?

Surplus du consommateur

En fonction du prix de marché :

- Le consommateur va décider de la quantité à acheter en choisissant le montant qui lui permet de maximiser son bénéfice net individuel.
- Le bénéfice net du consommateur est représenté par la zone située sous la courbe de demande moins la zone représentant le coût.
- Le coût payé par le consommateur est la zone située sous la courbe de prix et allant jusqu'à la quantité achetée, puisque cette zone représente la dépense effectuée en vue d'acquérir le bien.
- La zone *A* de la figure suivante est la représentation géométrique du bénéfice net reçu, appelé *surplus du consommateur*.

Choix du consommateur



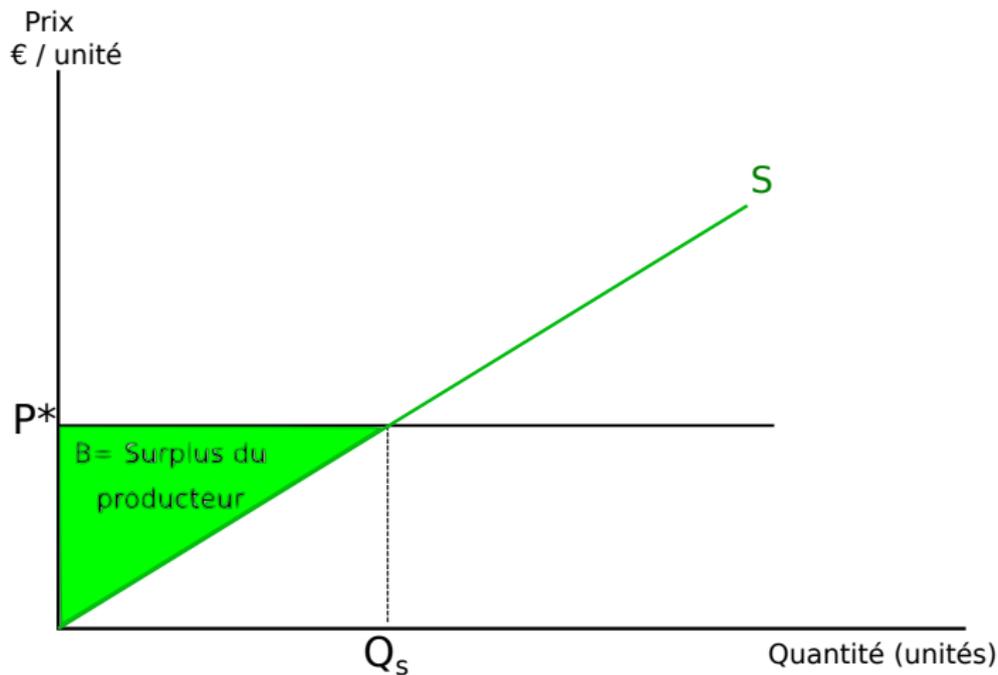
(Tietenberg2013)

Surplus du producteur

Pour les vendeurs, au prix d'équilibre P_* :

- les bénéfices nets seront maximisés si le vendeur choisit de vendre une quantité Q_s d'unités.
- Il s'agit de la zone située sous la ligne de prix et au-dessus de la courbe d'offre, délimitée à gauche par l'axe vertical et à droite par la quantité de bien envisagée.
- La zone B de la figure suivante représente le *surplus du producteur*.

Choix du producteur



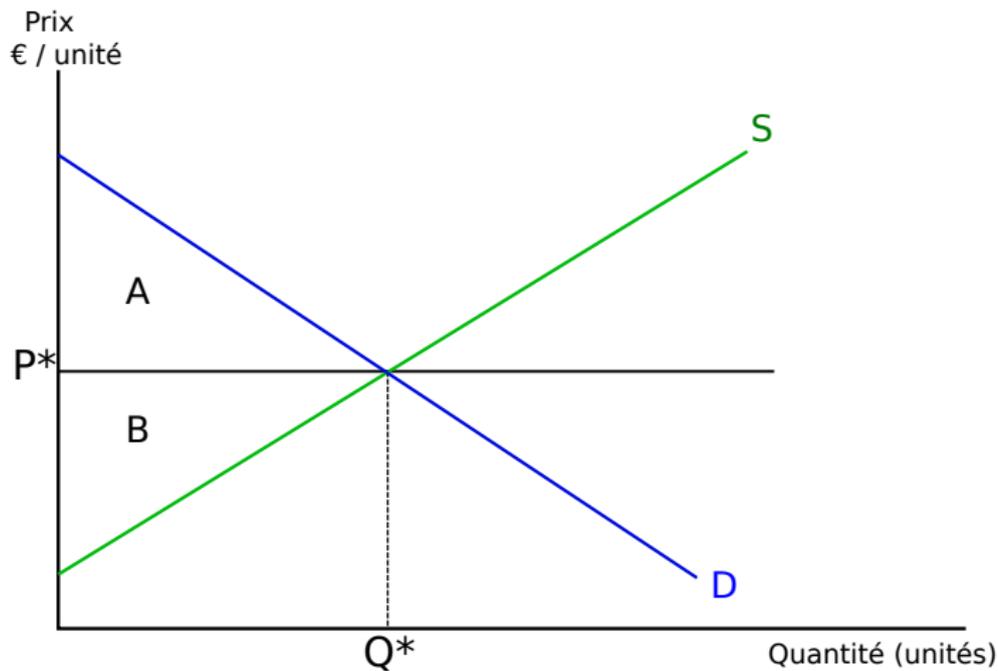
(Tietenberg2013)

Équilibre du marché

Équilibre du marché

Le niveau de prix auquel sont confrontés les producteurs et les consommateurs va s'ajuster jusqu'à ce que l'offre soit égale à la demande. Une fois ce prix atteint, consommateurs et producteurs vont maximiser leur surplus, et le marché aura trouvé un équilibre.

Équilibre du marché



(Tietenberg2013)

Équilibre du marché

- Cette allocation est-elle efficiente ? Oui, pour l'efficience statique.
- L'efficience ne s'obtient pas grâce aux consommateurs et aux producteurs, car ce n'est pas du tout ce qu'ils recherchent !
- Dans un système où les droits de propriétés sont bien définis, les producteurs tout comme les consommateurs vont tenter de maximiser leurs surplus individuels, indépendamment du choix des autres agents économiques.
- Le système de prix incite donc chaque partie à faire des choix efficaces pour la société dans son ensemble.
- Hypothèse : l'énergie générée par l'intérêt personnel est canalisée pour être productive sur le plan social (A.Smith, 1776).

Surplus du producteur, rente de rareté et équilibre concurrentiel de long terme

Rente de rareté (David Ricardo)

Dans la plupart des secteurs qui dépendent des ressources naturelles, on constate cependant une hausse de la rente.

Le surplus du producteur n'est donc pas éliminé par la concurrence, même sur un marché libre.

On parle de *rente de rareté*, quand le surplus du producteur se maintient dans un équilibre concurrentiel de long terme.

Il existe différentes approches de la rente, en économie de l'environnement, une des plus célèbres est celle d'Hotelling (1931) sur l'économie des ressources naturelles non renouvelables.

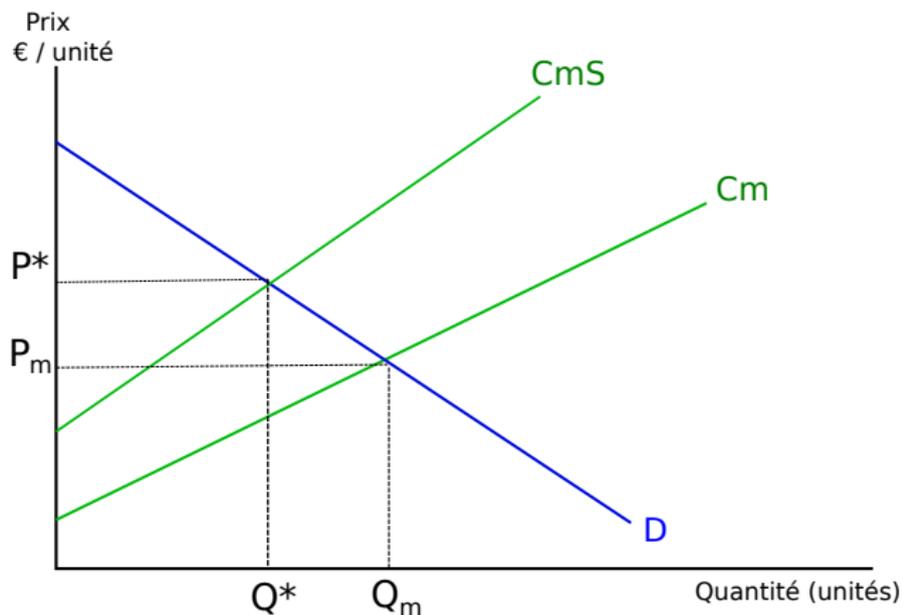
Les externalités en tant que sources de défaillance du marché

Externalité

Une *externalité* survient dès que le bien-être d'un agent ne dépend plus uniquement de ses propres activités, mais aussi des activités exercées par un ou plusieurs autres agents. Une *externalité* correspond à l'effet de l'action d'un agent économique sur un autre qui s'exerce en dehors du marché (Pigou, 1932).

En d'autres termes, il existe une externalité négative (positive) lorsqu'un acteur économique fait supporter un coût (apporte un bénéfice) à un autre acteur sans qu'il existe un marché de droits de propriété tel que l'acteur lésé (favorisé) puisse se faire payer (doive payer) celui qui le lèse (qui l'avantage).

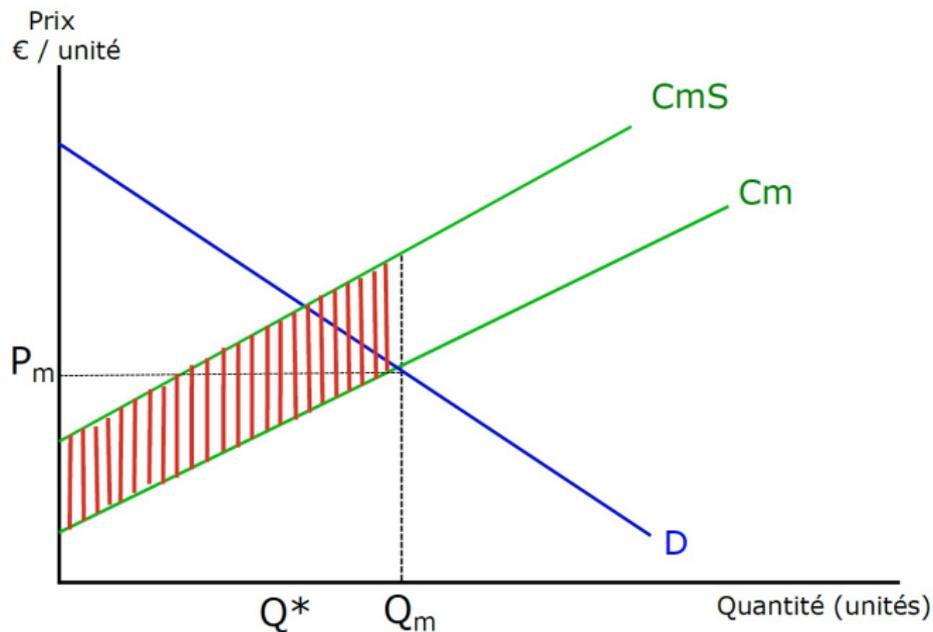
Externalité : défaillance du marché



D : courbe de demande, Cm : coût marginal privé de production, CmS : coût marginal social (**Pigou ; 1932**).

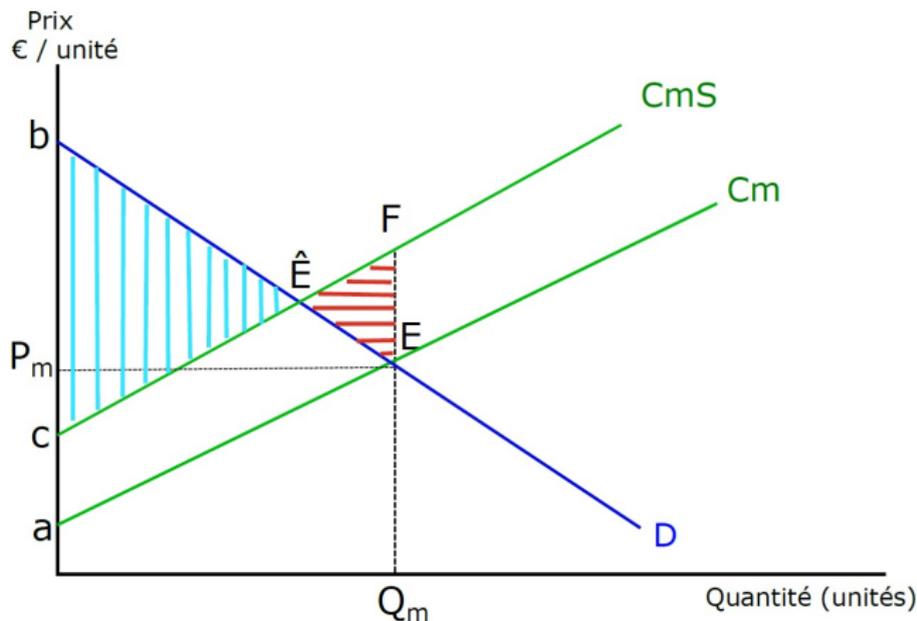
Externalité : coût social

Coût supporté par la société si l'externalité n'est pas internalisée



D : courbe de demande, Cm : coût marginal privé de production, CmS : coût marginal social (**Pigou : 1932**).

Externalité : Surplus total dans le cas non internalisé



$Surplus = surface cb\hat{E} - surface \hat{E}FE$

D : courbe de demande, Cm : coût marginal privé de production, CmS : coût marginal social (**Pigou ; 1932**).

Les externalités en tant que sources de défaillance du marché

Exemples :

- la production d'un bien est trop importante ;
- la pollution est excessive ;
- le prix de produits responsables de la pollution est trop bas ;
- tant que les coûts restent externes, le marché n'incite pas l'entreprise à réfléchir à des moyens de réduire la pollution générée par chaque unité produite ;
- le recyclage et la réutilisation des substances polluants ne sont pas encouragés car leur rejet dans l'environnement est loin d'être onéreux, ce qui entretient l'inefficience.

Typologie des externalités

- Négatives qui font subir un coût à la société (coût social) vs Positives engendrant un bénéfice social.
- Relevant de la Consommation vs de la Production.

Effet	Production	Consommation
Positif	Travaux d'isolation, Apiculture	Fleurissement, Jardins
Négatif	Pollution agricole, industrielle	Déchets, loisirs motorisés

Différents types d'externalités

- Les effets externes, ou externalités, peuvent être *positifs ou négatifs*. Elles désignent les circonstances dans lesquelles un acteur est favorisé ou défavorisé par les effets externes.
- L'externalité *pécuniaire* quand l'effet externe se traduit par un changement de prix.
Exemple : l'installation d'une nouvelle entreprise dans la région provoque une augmentation de prix de location des terrains.
⇒ Le signal « prix » réajustera le marché.
Vidéo : L'externalité, par Gilles Rotillon.

Différents types d'externalités

- La pollution ne peut pas être qualifiée d'externalité pécuniaire car, dans ce cas, l'effet ne se reflète pas dans le prix.
Exemple : le prix ne s'ajuste pas à l'augmentation des déchets.
- Autre forme, l'externalité *technologique*, lors qu'on ne peut pas approvisionner une ressource.
- Le concept d'externalité est vaste et englobe un ensemble de sources qui sont à l'origine des défaillances du marché.



Petit jeu



1. Un jeu de cartes, tout le monde dispose de 4 cartes :
2 rouges / 2 noires
2. Au début de la période de jeu, je vais récupérer 2 de vos cartes qui iront dans le pot commun.
3. Calculez vos gains :
 - Les rouges en votre possession vous rapporte 4€ , les noires 0€
 - Les rouges dans le pot commun rapporte à tout le monde 1€, les noires 0€
4. Vos gains sont hypothétiques mais celui avec le gain le plus important remportera des bonbons ;-).

Autres régimes de droit de propriété

La propriété privée n'est pas la seule manière de définir à qui revient usufuit de ressources.

Parmi les autres possibilités :

- le régime de propriété d'État : le gouvernement détient et contrôle le bien ;
- le régime de propriété en commun : le bien est détenu et géré conjointement par un groupe spécifique de copropriétaires ;
- le régime *res nullius* (la chose de personne), également appelé régime de libre accès : personne ne possède ou n'exerce un contrôle sur les ressources.

Autres régimes de droit de propriété : ressources *communes*

- Les ressources *communes* sont gérées conjointement plutôt que de manière privée.
- Le droit d'utilisation peut être défini de manière formelle (lois spécifiques) ou informelle (traditions et coutumes).
- Le niveau d'efficience et de durabilité varie en fonction de règles installées suite à une décision collective.
- Exemples : le système de droit de pâturage en Suisse (encadré par des lois spécifiques votées par une association d'utilisateurs) ; le village de pêcheurs en Sri Lanka (pression par population).

Autres régimes de droit de propriété : ressources *res nullius*

- Les ressources *res nullius* peuvent être exploitées selon le principe du « premier arrivé, premier servi », étant donné qu'aucun individu ni aucun groupe n'a le pouvoir légal de limiter leur accès.
- *Le libre accès aux ressources* a donné lieu à ce que l'on appelle la *tragédie des communs* (Hardin, 1968).

Bien publics

Biens publics (collectifs)

Les biens publics sont des biens dont la consommation est *indivisible et non exclusive*. Il désignent une catégorie complexe de ressources environnementales.

Bien publics

Non-exclusivité

La *non-exclusivité* désigne le fait que, une fois une ressource mise à disposition, même les personnes qui ne payent pas pour l'obtenir ne peuvent être privées des avantages qu'elle offre.

Indivisible ou sans rivalité

On parle de consommation *indivisible ou sans rivalité* lorsque le fait qu'une personne consomme un bien ne limite pas la quantité de ce bien disponible pour les autres consommateurs.

Types des biens

	Exclusion	Non-exclusion
Rivalité ou Divisible	Bien individuel ou privatif Ex: pomme	Bien en propriété commune Biens communs Ex: zone de pêche
Non-rivalité ou Indivisible	Bien à péage ou « de club » Ex: cinéma	Bien (service) collectif (public) pur Ex: Défense nationale

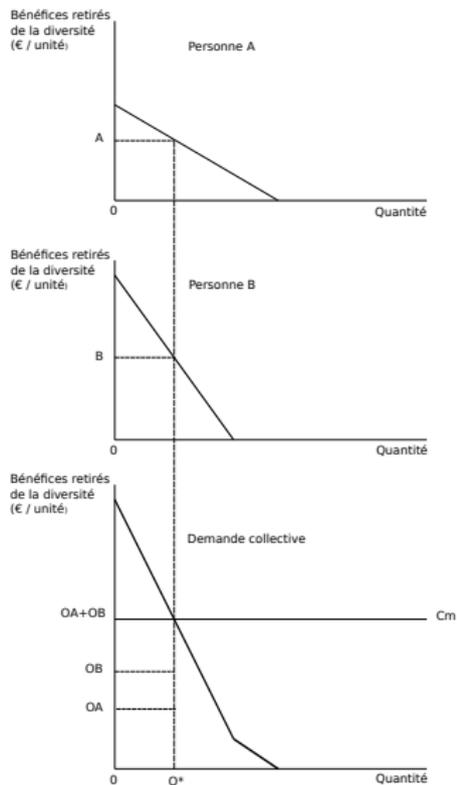
Discussion : Biens publics

Plusieurs ressources environnementales courantes entrent dans la catégorie des biens publics, parmi lesquelles : un joli paysage, l'air pur, l'eau potable et la biodiversité.

Discussion

Peut-on faire confiance au secteur privé pour produire une quantité efficiente de biens public, tels que la biodiversité ?

Fourniture efficiente de biens publics



Fourniture efficiente de biens publics

Quel est le niveau de ressource efficiente ?

- L'allocation efficiente des ressources permet de maximiser les bénéfices nets. Dans la figure précédente Q^* , car c'est à ce niveau que la courbe de demande croise la courbe de coût marginal, C_m .
- Cette quantité est la même pour les deux consommateurs, mais les bénéfices nets sont différents OA et OB .
- Pour attendre une situation efficiente, chaque consommateur devrait payer un prix différent.

Passager clandestin : *free rider*

L'inefficience vient du fait que chacun peut parasiter la contribution des autres.

Passager clandestin

On appelle *passager clandestin* une personne qui profite des bénéfices associés à un service sans contribuer à la mise à disposition de ce dernier.

Étant donné le caractère indivisible et non exclusif associé à la consommation d'un bien public, chaque consommateur pourrait bénéficier des avantages dont le coût a été payé par d'autres. À cause de cela, il est difficile de financer une quantité efficiente du bien public.

Biens communs

Biens communs

En économie, les biens qui présentent une *non-exclusion d'usage* mais une *rivalité* dans leur consommation sont appelés *biens communs*.

Souvent utilisés par une communauté d'utilisateurs, ces biens seraient voués à être surexploités (Hardin, 1968).

(Combes2016)

Biens communs

Garret Hardin, *Tragedy of the Commons*, 1968, *Science*



L'utilisation des ressources naturelles dépend pleinement des capacités de la terre. Tous les usagers en bénéficient

Si un ou plusieurs usagers surexploitent les biens et services communs, alors les ressources seront dégradées. Les coûts de cette dégradation seront supportés par tous les usagers

A moins que ces coûts ne soient pris en compte dans les calculs économiques et ainsi la gestion des ressources, la terre pourrait ne pas supporter une telle activité

.IER

En résumé : Les défaillances du marché

Causes :

- Mauvaise définition des droits de propriété.
- Dysfonctionnement des systèmes de prix.

Conséquences :

- Allocation inefficace des ressources dans l'économie.
- Surexploitation des ressources, sur pollution, sous provision de biens publics.

Pourquoi perdurent elles ?

- Existence de coûts de transaction : coûts engendrés par la recherche d'information, la négociation (formelle ou informelle), la mise en place de suivi et/ou de contrôles.

⇒ Intervention justifiée de l'Etat dans l'économie afin de corriger les défaillances de marché.

Lecture recommandée

Manuel Économie urbaine et environnementale

- FRAGNY, B., ZADRA-VEIL, C. Chapitre 11. Les défaillances de marché. Dans : Cantuarias-Villessuzanne, C. et Fragny, B. (2023). Economie urbaine et environnementale. Ed. DeBoeck Supérieur. 352p.
- FOURNIER, A. Chapitre 12. Externalités urbaines et gouvernance territoriale. Dans : Cantuarias-Villessuzanne, C. et Fragny, B. (2023). Economie urbaine et environnementale. Ed. DeBoeck Supérieur. 352p.