



Faculté de Droit et de
Science politique de
Montpellier

François MIRABEL

ECONOMIE POLITIQUE



THEME INTRODUCTIF

L'ECONOMIE POLITIQUE

Définitions de l'économie

- Le terme économie vient des deux mots grecs « oïkos » (maison) et «nomos» (ordre, principe, règle, loi). L'économie est donc conçue comme l'administration de la maison, l'art de gérer la maison
- Longtemps, les philosophes ou les économistes ont défini l'économie comme une science de l'accumulation des richesses ou des biens

ARISTOTE quatre siècles avant JC définit la science économique :

« la science qui permet d'acquérir des richesses »

L'ECONOMIE POLITIQUE

Adam SMITH (1776) : l'économie politique cherche comment « *procurer au peuple un revenu ou une subsistance abondante* » et comment « *fournir à l'Etat ou à la Communauté un revenu suffisant pour le service public* »

Idée d'un budget limité : rareté des ressources financières pour l'Etat → arbitrages

«*l'économie se propose d'enrichir en même temps le peuple et le souverain*»

L'ECONOMIE POLITIQUE

Ce qui est central dans l'économie : le phénomène de rareté des ressources

IMPLICATIONS :

- **la rareté impose des choix** : que produire, combien produire et comment produire? Ces questions renvoient au problème de l'allocation des ressources (efficacité/ équité). Faut-il redistribuer une partie des richesses? Sur quels critères ?
- **La rareté impose des coûts** : en situation de rareté, toute activité entraîne un sacrifice : choisir quelque chose, c'est renoncer aux satisfactions qu'auraient pu procurer tous les autres choix possibles. Toute activité a un coût d'opportunité / manque à gagner / Quel est le coût d'opportunité d'une année supplémentaire passée à étudier à la Faculté de Droit ? ⁴

L'ECONOMIE POLITIQUE

Lionel ROBBINS (1935) : L'économie étudie la façon dont les individus ou les sociétés utilisent les **ressources rares** en vue de satisfaire au mieux **leurs besoins**

Grille d'analyse :

- Qui sont les décideurs qui font les choix déterminants ?
- Quels sont les objectifs des décideurs ? («les besoins»)
- Quels sont les moyens disponibles et les contraintes («les ressources rares»)?
- Quelle est la solution optimale (efficacité / équité)?

L'ECONOMIE POLITIQUE

Dans le cours : l'économie au service de la
décision publique

Dans ce thème introductif : les questions de
méthodes et d'analyses

L'économie politique

Une question de méthode... et d'analyse critique...

- A. Qu'est-ce qu'une loi en économie ?
- B. La démarche en économie : comment construire et valider des énoncés scientifiques en économie ?
- C. L'analyse des chiffres en économie
- D. Economie et éthique: l'exemple du prix de la vie humaine

Vous avez dit «loi économique»?

Alain MINC 1995 (cité par Serge Halimi 2001 : La pensée de marché) : «La réalité économique, c'est comme la loi de la pesanteur. Jusqu'à nouvel ordre, on ne s'est pas émancipé de la loi de Newton.»

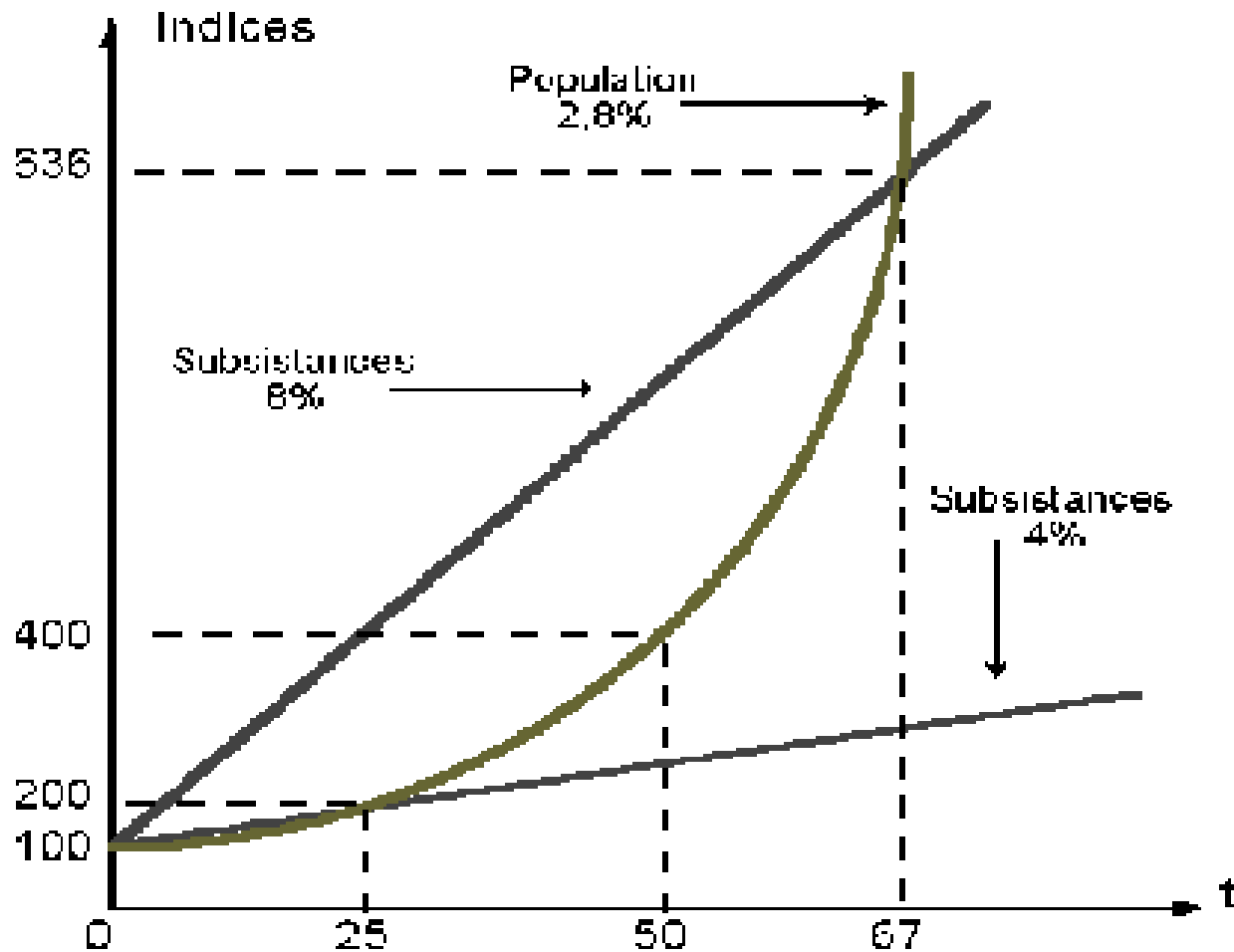
Jacques CHIRAC 1999 évoquant la fermeture de l'usine belge de Renault à Vilvorde (cité par Serge Halimi 2001) : «La fermeture des usines, c'est aussi, hélas, la vie. Les arbres naissent, vivent et meurent. Les plantes, les animaux, les hommes et les entreprises aussi. Moi, j'ai connu, quand j'étais petit, des maréchaux-ferrants. J'ai même travaillé chez un maréchal-ferrant. Il n'y en a plus. Ils ont disparu. Ce n'est pas pour autant que la civilisation a régressé. C'est la vie.»

Vous avez dit «loi économique»?

L'exemple du principe de population de Malthus (1766-

1834) : ouvrage majeur *Essai sur le principe de population*

- la population tend à croître, sous la pression de l'instinct, selon une progression *géométrique*
- la production totale (notamment alimentaire) n'augmente que selon une progression *arithmétique*



➔ pénurie inévitable et famines

➔ Si la croissance (linéaire) est "faible" $s=4$, la pénurie survient en 25 années; si elle est "forte" ($s=8$), celle-ci ne survient qu'au bout d'environ 67 ans.

Conséquences et préceptes en matière de politique économique

Les mesures d'assistance (lois des pauvres) sont néfastes : *«Les lois des pauvres ne fabriquent pas de blé. En revanche elles encouragent la natalité, elles fabriquent des pauvres».*

Une loi économique n'est pas universelle!

Remise en cause des deux hypothèses de travail de Malthus :

1. la courbe d'évolution de la population n'est pas indéfiniment exponentielle (transition démographique)
2. les ressources, les subsistances peuvent s'accroître plus vite : rendements agricoles plus élevés

PRUDENCE DANS LES ANALYSES PROSPECTIVES de LT

Scénarios BAU, optimistes, pessimistes

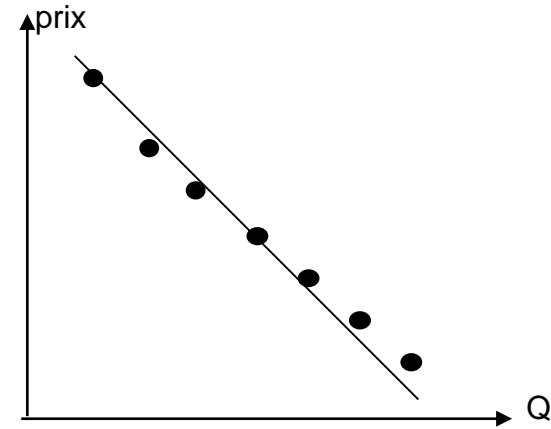
*Une loi (proposition) en économie est vraie dans le cadre d'un
contexte social, historique, démographique, culturel bien
particulier*

La demande est décroissante du prix

Loi théorique issue du modèle microéconomique du consommateur

Loi testée au niveau économétrique

Loi valable *Ceteris Paribus*



Demande de pommes = fonction décroissante du prix des pommes



Climat très froid, certains arbres fruitiers gèlent. Les pommiers résistent mieux



Le prix des pommes augmente moins que le prix des autres fruits (substituts)



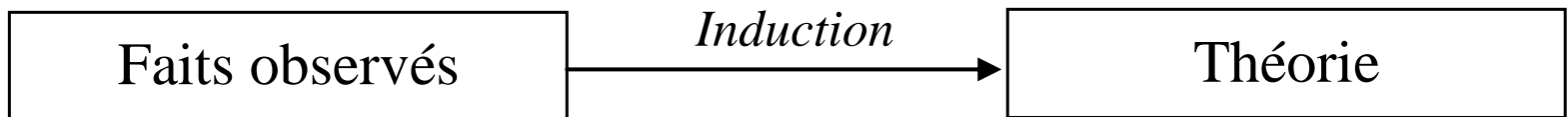
La demande de pommes croît alors que le prix augmente

LE TEST DES THEORIES ET LEUR FIABILITE

Inductivisme / Déductivisme

Inductivisme : les théories issues des observations

- i. le nombre d'observations est très élevé
- ii. répétition dans une grande variété de conditions
- iii. respect de la logique entre la loi et les énoncés singuliers : aucun énoncés d'observation ne peut entrer en conflit avec la loi universelle qui en résulte

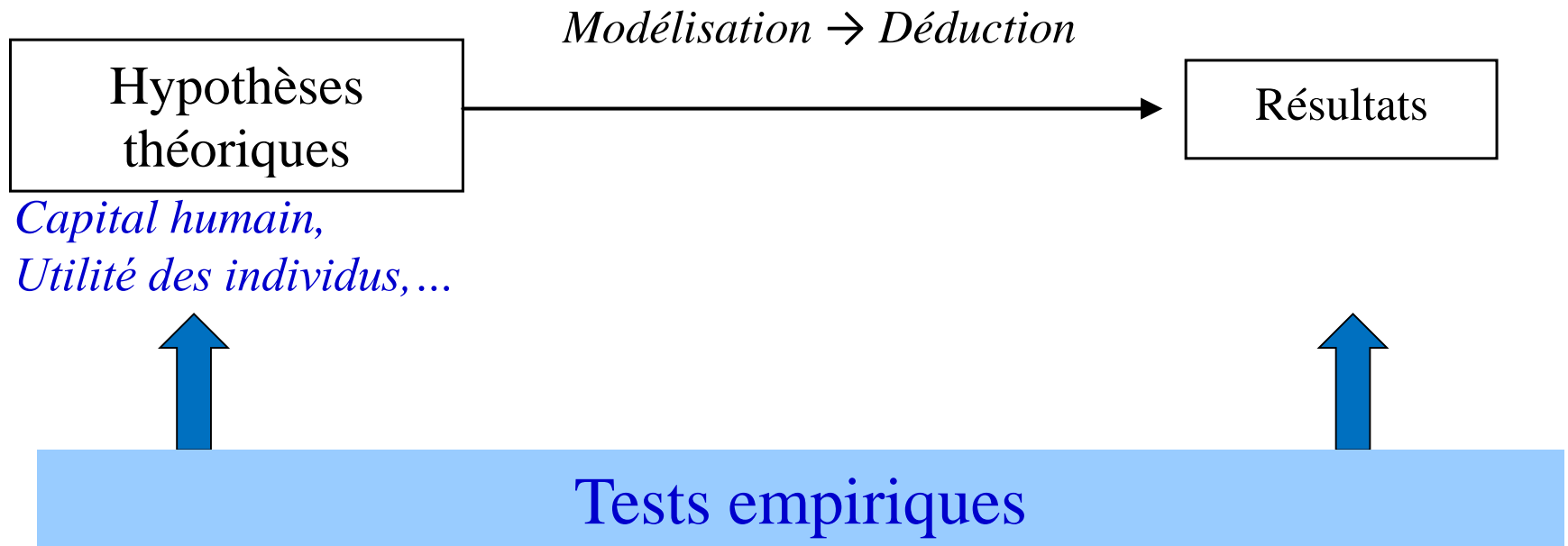


Les problèmes de l'inductivisme

carence de logique : Ex. de la dinde inductiviste de Bertrand Russel.

Déductivisme : la science issue de la logique

Raisonnement hypothético-déductif :



La validation d'un énoncé scientifique : le falsificationisme ou l'infirmerionisme de Karl Popper

K POPPER 1984 : « La logique de la découverte scientifique », Payot

Exemple de John Stuart Mill repris par Popper :

«S'il n'est pas possible de démontrer empiriquement la véracité de la proposition tous les cygnes sont blancs, il est possible de réfuter empiriquement cette proposition puisqu'il suffit pour cela d'observer un cygne noir. Il y a bien alors quelque chose de démontré selon une démarche logique qui est seul légitime, celle de la déduction »

Logique du contre-exemple ou de la preuve a contrario

Il faut être sûr que le protocole d'observation permette de valider de manière sûre l'existence d'un contre-exemple.

Risques et dangers de l'utilisation des mathématiques dans les Sciences Economiques

L'Homme et son environnement social ne sont pas mathématisables

Le langage littéraire serait mieux adapté au traitement de questions concrètes et le langage mathématique perdrait en profondeur ce qu'il gagnerait en précision.

MAIS « ceux qui reprochent aux économistes mathématiciens leur précision en arguant qu'elle simplifie, en font tout autant à chaque page mais sans le dire et avec imprécision » M. Allais (1954)

L'instrument mathématique et la tautologie des résultats

« Les mathématiques sont un moulin qui ne peut moulinier que le blé qu'on lui fournit » C. GIDE

Dans un modèle mathématique, toute information finale est présente dans l'information initiale.

MAIS... C'est le cas pour tout raisonnement déductif mené en utilisant le langage littéraire

L'intérêt de l'utilisation des mathématiques dans les Sciences Economiques

La puissance de déduction des mathématiques

Le langage mathématique est précis, universel, sans double sens, rapide, ramassé et il permet d'éviter l'usage des périphrases.

"L'appareil mathématique intervient seulement comme un langage, plus commode, plus efficient parce que plus précis que le langage des mots" (Pierre Merlin 1973)

Eviter des erreurs liées au raisonnement intuitif

L'utilisation des mathématiques permet enfin, par la rigueur logique des raisonnements, d'éviter des jugements ou des diagnostics erronés qui seraient basés sur un simple raisonnement intuitif.

EXEMPLE

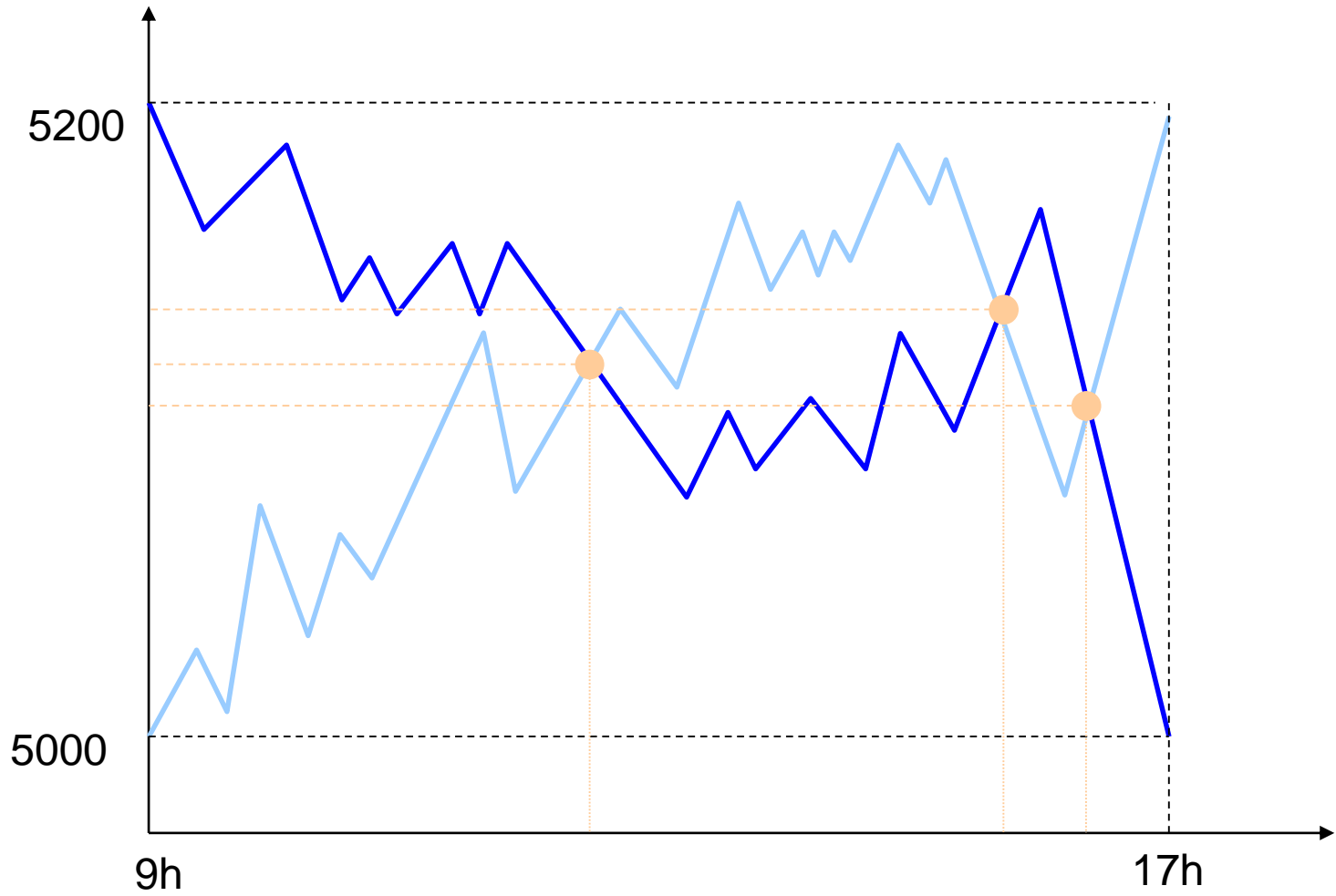
Lundi matin : indice CAC 40 = 5000 points

Lundi soir : indice CAC 40 = 5200 points

Mardi matin : indice CAC 40 = 5200 points

Mardi soir : indice CAC 40 = 5000 points

Sachant que les horaires d'ouverture et de fermeture de la bourse de Paris sont les mêmes le lundi et le mardi, que la cotation de l'indice CAC 40 s'effectue en continu, y a-t-il une chance pour que l'indice CAC 40 atteigne à un moment de la journée du mardi le même niveau que la veille au même instant ?



AUTRE EXEMPLE: Jouer en bourse....

Dans une salle 1024 personnes parient aléatoirement la totalité de leur portefeuille (100 euros au début) 10 fois de suite sur la hausse ou la baisse du cours d'une action. Il gagnent le double de leur mise en cas de bon « pari ».

En moyenne, une personne parmi les 1024 gagnera plus de 100 000 euros (102 400 euros exactement). Est-ce une personne brillante en finance?

NON...

C'est un simple phénomène aléatoire et le gain de cet «expert financier» est uniquement dû à la chance :

Proba de gagner à la 1^{ère} mise : $\frac{1}{2}$

Proba de gagner à la 1^{ère} et 2^{ème} mise: $(\frac{1}{2}) \times (\frac{1}{2})$

■ ■ ■

Proba de gagner à la 1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème}...et 10^{ème} mise: $1/2^{10} = 1$ **chance sur 1024 DE GAGNER LA SOMME DE 102 400 EUROS** (200, 400, 800, 1600, ..., 51200, 102400)!

L'économie politique

Une question de méthode... et d'analyse critique...

- A. Qu'est-ce qu'une loi en économie ?
- B. Microéconomie, macroéconomie / Analyse positive et normative
- C. L'analyse des chiffres en économie
- D. Economie et éthique: l'exemple du prix de la vie humaine

Microéconomie / Macroéconomie

La macroéconomie étudie les grands agrégats dans l'économie (richesse nationale, niveau d'emploi, exportations, importations, consommation, investissement,...) et leurs interactions/ Etude du fonctionnement global de l'économie

Point de départ de la microéconomie : la rationalité du comportement des agents économiques

Holisme versus individualisme méthodologique

Holisme : consiste à expliquer les phénomènes observés par l'existence de sujets collectifs tels que l'Etat, les classes sociales la société les groupes, les institutions,...

Le sens des actes individuels est social et collectif

Individualisme méthodologique : les phénomènes économiques et sociaux sont le résultat d'actes individuels.

De la micro à la macro : le problème de l'agrégation des préférences

Des logiques valables au niveau individuel ne sont pas obligatoirement pertinentes au niveau macroéconomique.

EXEMPLE : une bonne année climatique est favorable *a priori* pour chaque agriculteur

Elle peut devenir défavorable au niveau macroéconomique (ou collectif) si la baisse des prix est très forte

PARADOXE DE CONDORCET (1743-1794) : problématique des choix collectifs à partir des choix individuels. Un classement est effectué par trois individus sur 3 projets A,B et C différents.

	Agent 1	Agent 2	Agent 3
A	1	3	2
B	2	1	3
C	3	2	1

Agent 1 : $A > B > C$

Agent 2 : $B > C > A$

Agent 3 : $C > A > B$

Ainsi deux fois sur 3, $A > B$, $B > C$ et $C > A$, ce qui débouche, selon la règle de la majorité à $A > B > C > A$: incohérence des choix ($A > C$ et $C > A$).

K Arrow (1951) théorème d'impossibilité : il est impossible de passer démocratiquement des ordres de préférences individuels à un ordre social.

Procédure de Borda : attribution de points à chaque projet

Condorcet reprend le problème en 1785 et conteste la solution avancée par Borda.

Nombre de suffrages	Classement
30	A>B>C
1	A>C>B
10	C>A>B
29	B>A>C
10	B>C>A
1	C>B>A

A est préféré à B 41 fois ($30+1+10$) alors que B est préféré à A 40 fois ($29+10+1$).

A est préféré à C 60 fois ($30+1+29$) et C est préféré à A 21 fois.

B est préféré à C 69 fois ($30+10+29$) alors que C est préféré à B 12 fois ($1+10+1$).

Dans ce cas, à la majorité : **A>B>C**.

Avec la procédure de BORDA

A est classé 1^{er} dans 31 cas : $31 \times 3 = 93$ points

A est classé 2^{ème} dans 39 cas : $39 \times 2 = 78$ points

A est classé 3^{ème} dans 11 cas : $11 \times 1 = 11$ points

TOTAL DES POINTS POUR A 182 points

B est classé 1^{er} dans 39 cas : $39 \times 3 = 117$ points

B est classé 2^{ème} dans 31 cas : $31 \times 2 = 62$ points

B est classé 3^{ème} dans 11 cas : $11 \times 1 = 11$ points

TOTAL DES POINTS POUR B 190 points

C est classé 1^{er} dans 11 cas : $11 \times 3 = 33$ points

C est classé 2^{ème} dans 11 cas : $11 \times 2 = 22$ points

C est classé 3^{ème} dans 59 cas : $59 \times 1 = 59$ points

TOTAL DES POINTS POUR C 114 points

Selon cette procédure, **B > A > C** : ne respecte pas la règle de la majorité

Analyse normative et positive en Economie

L'analyse peut être menée de manière positive (la science) : description de la manière dont l'économie fonctionne, explication de « **ce qui est** »

Elle peut être menée de manière normative (l'art) : étude de la nature des modifications à apporter au fonctionnement des politiques publiques pour être plus efficace ou plus juste dans l'allocation des ressources (biens et services) : étude de « **ce qui devrait être** »

Dans le cadre de l'économie et dans l'analyse des politiques économiques : **idéologie sous-jacente** (jugements de valeur).

→ désaccord entre les économistes sur **ce qui devrait être** :

Il est difficile de percevoir totalement les effets d'une décision politique.

Il y a des désaccords sur la façon dont l'économie se comporte (courants de pensée)

Il y a des désaccords sur ce qui est efficace et sur ce qui est juste.

Quel est l'impact d'une baisse du taux d'intérêt?

Stimule l'investissement, la consommation et la croissance?

MAIS

Rend moins attractifs les placements financiers, entraîne une baisse de l'épargne disponible pour les entreprises, une baisse de l'investissement et une croissance moindre?

Augmentation de la demande avec offre donnée (ceteris paribus) : augmentation des prix et dépréciation de la monnaie : fuite des capitaux.

Une baisse de i modifie la répartition de la richesse réelle entre les créanciers et les emprunteurs : pénalise les premiers et avantage les seconds.

EST-CE JUSTE?

L'économie politique

Une question de méthode... et d'analyse critique...

- A. Qu'est-ce qu'une loi en économie ?
- B. Microéconomie, macroéconomie / Analyse positive et normative
- C. L'analyse des chiffres en économie
- D. Economie et éthique: l'exemple du prix de la vie humaine

Attention aux chiffres...

Des erreurs de prévision possibles... aux conséquences importantes!

En euros courants (croissance en valeur)

PIB 2014 : 2141,1 Milliards d'euros PIB 2015 : 2181,1 Milliards d'euros

Richesse produite de 40 Milliards d'euros.

Taux de croissance₂₀₁₄₋₂₀₁₅ = $40/2141,1 = +1,87\%$

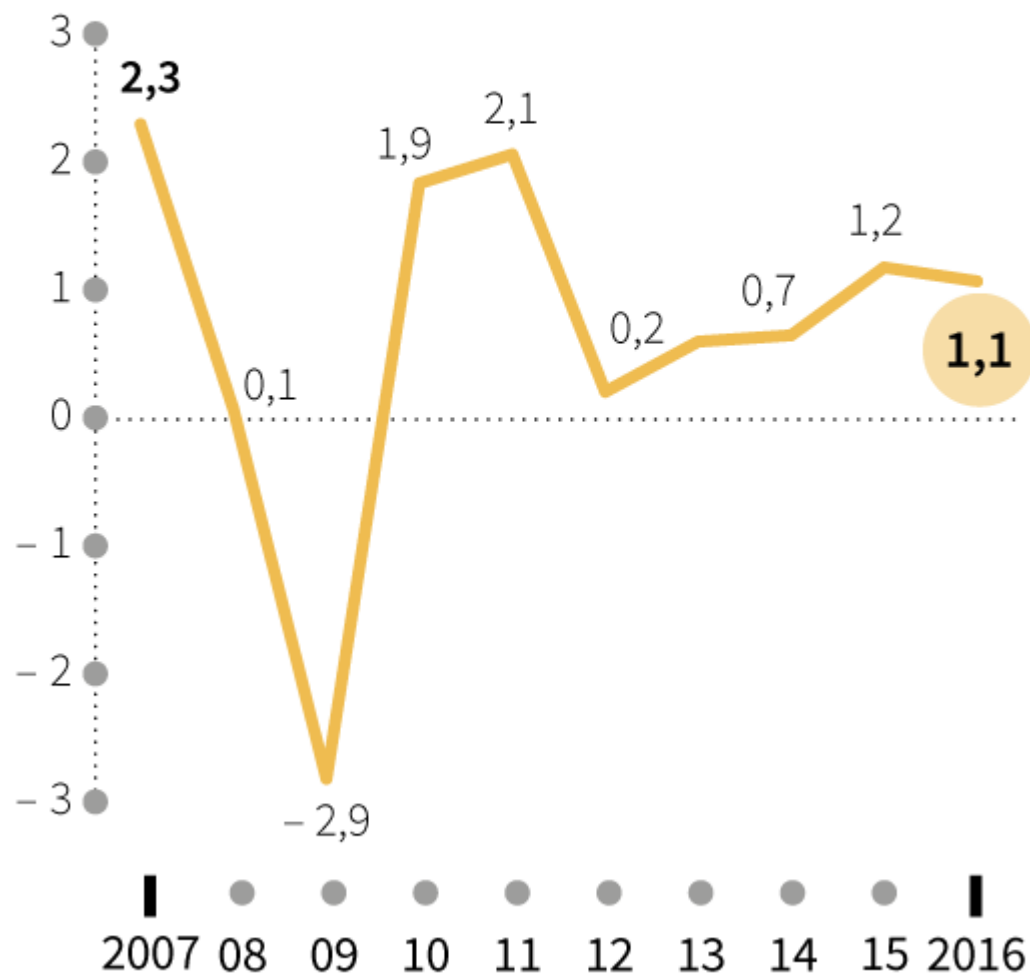
Supposons que le taux de croissance n'ait été que de **+1%**

Dans ce cas, le PIB aurait été en 2015 de 2162,5 Milliards d'euros

Perte de richesse de $(2162,5 - 2141,1 = \mathbf{21,4 \text{ Milliards d'euros}}$ par rapport à un taux de 1,87%.

Budget 2015 : Police et Justice = 12,2 Milliards € / Ecologie = 6,7 / Agriculture = 2,7 / Culture et Communication = 7

CROISSANCE ANNUELLE DU PIB EN %



SOURCE : INSEE

Attention aux chiffres... (D Cayla, Libération, 2017)

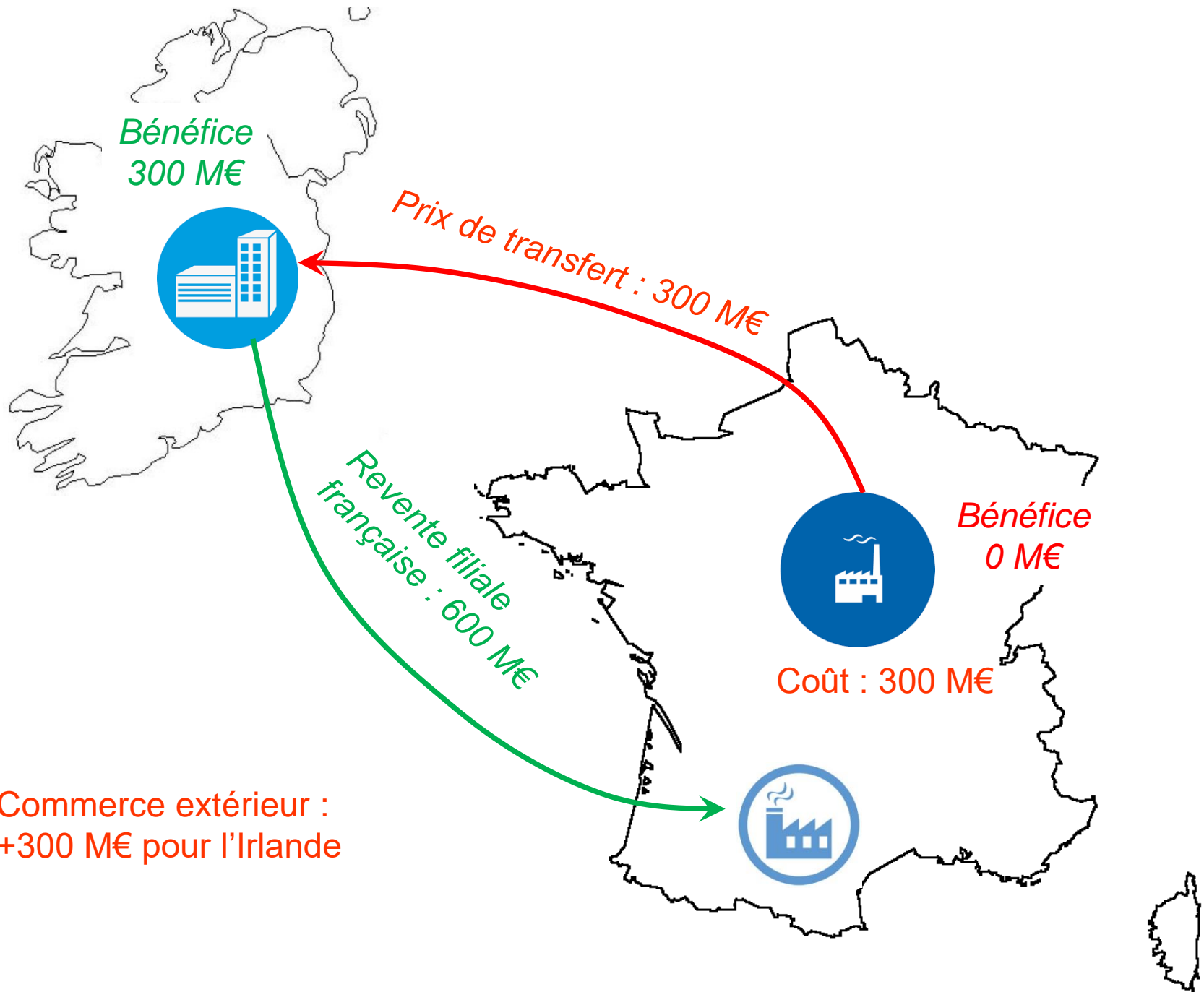
Economie irlandaise

2014-2015 : PIB=+26,3 %

2013-2015 : Production industrielle =+65,7%

Réalité économique ou réalité purement comptable?

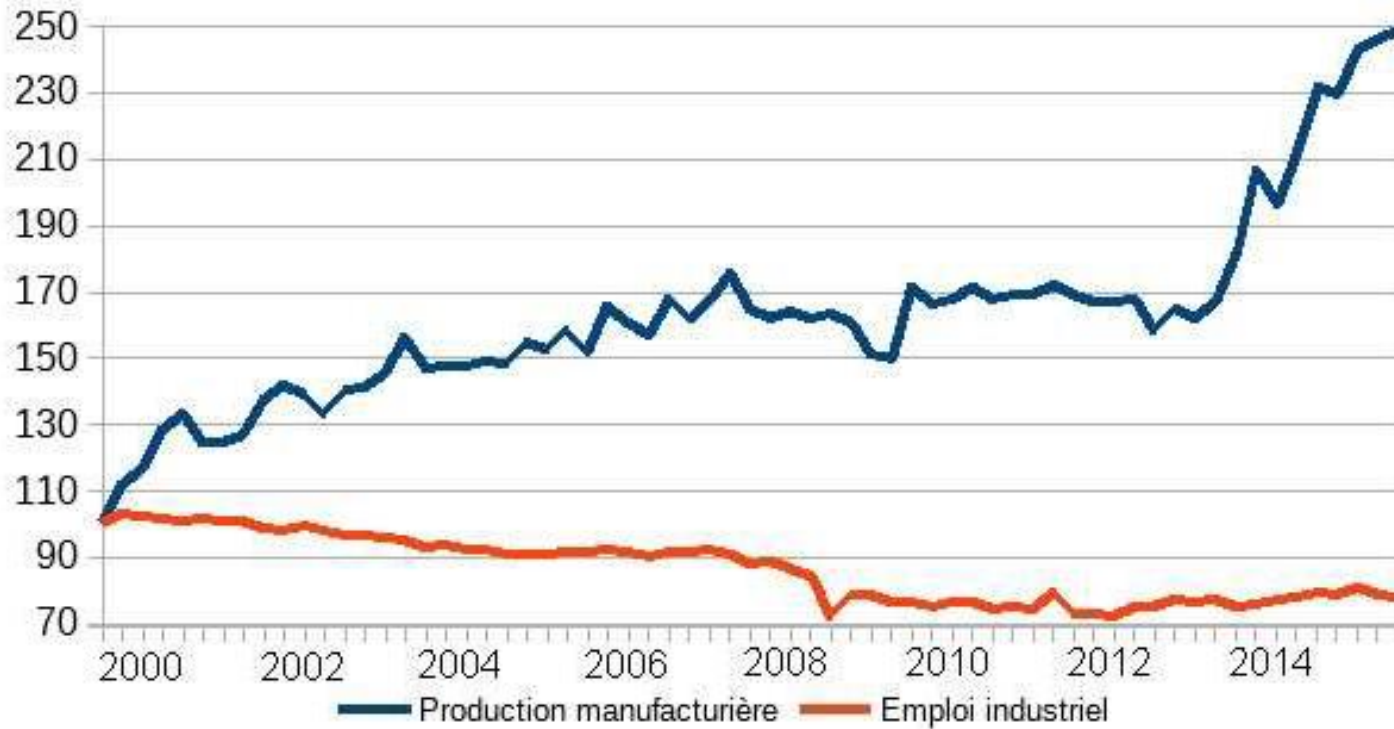
- Société française crée une filiale en Irlande / Grâce aux transferts, elle vend sa production très peu cher à sa filiale irlandaise (pas de profit en France)
- P° revendue au double du prix d'achat par sa filiale irlandaise à une autre filiale française (Profits transférés en Irlande)
- La filiale irlandaise (sans la moindre activité réelle) réalise un important CA / Excédent commercial pour l'Irlande
- La société française échappe à tout impôt (pas de bénéfice) / La filiale irlandaise paye l'impôt (sur une *production virtuelle importante*) (taux très attractif 12,5 % au lieu de 34,4 % en France)



Attention aux chiffres...

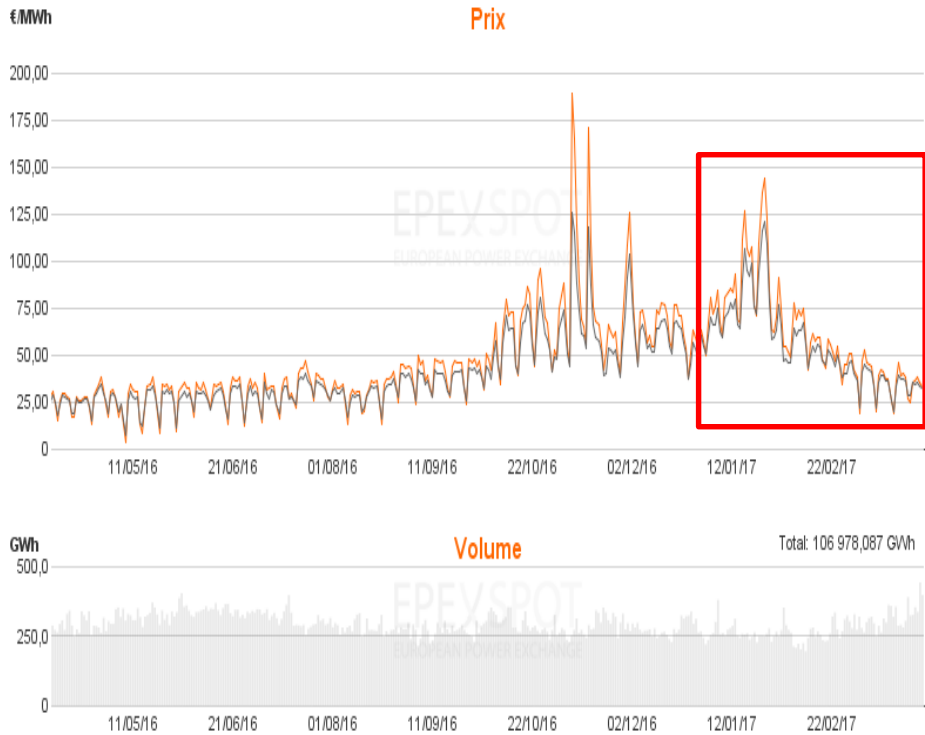
Evolution comparée de l'emploi et de la production industrielle

Irlande 2000-2015

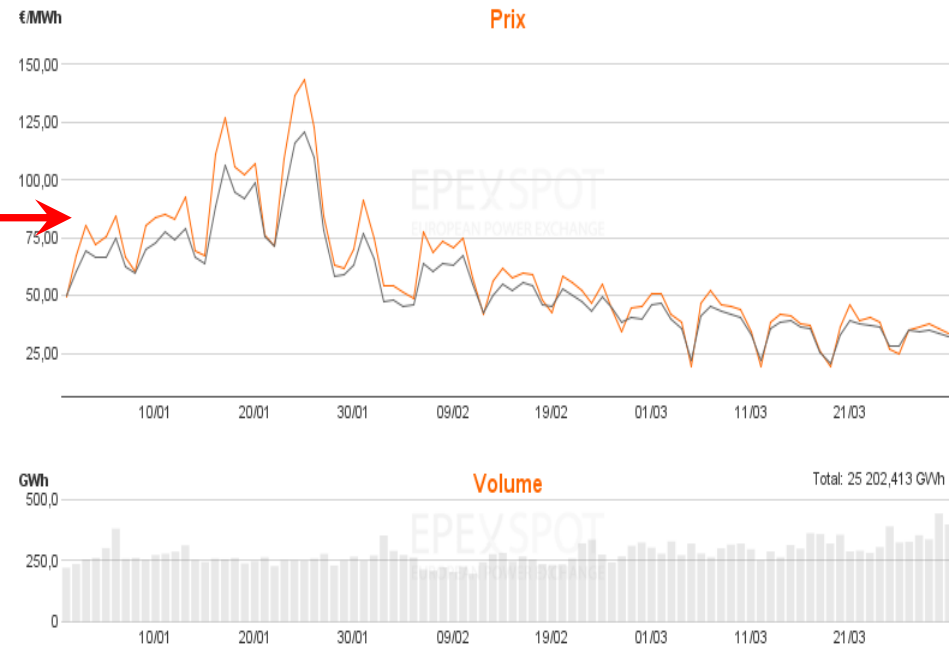


Attention aux chiffres...

La question des échelles (temps, ordonnées,...)



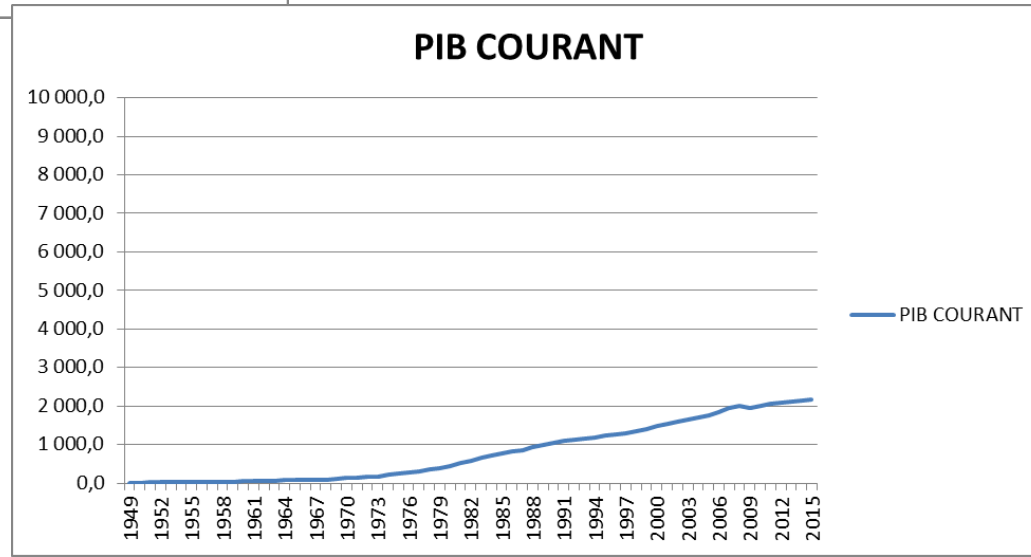
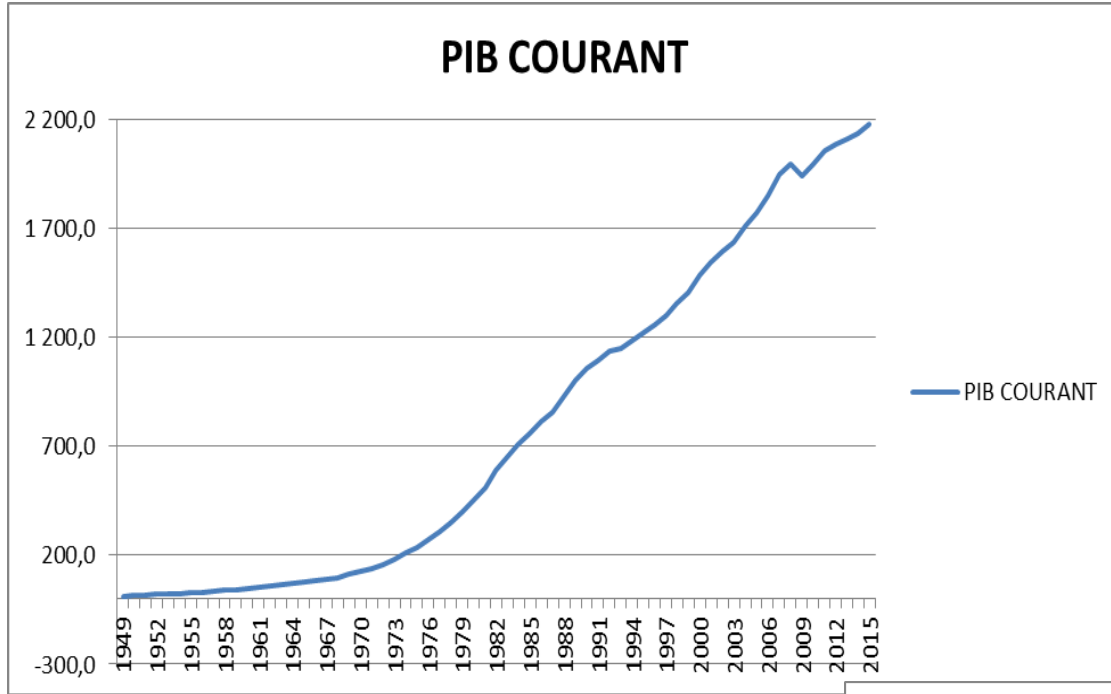
Prix de l'électricité (1 an)



Prix de l'électricité (1 trimestre)

Attention aux chiffres...

La question des échelles (temps, ordonnées, ...)



L'économie politique

Une question de méthode... et d'analyse critique...

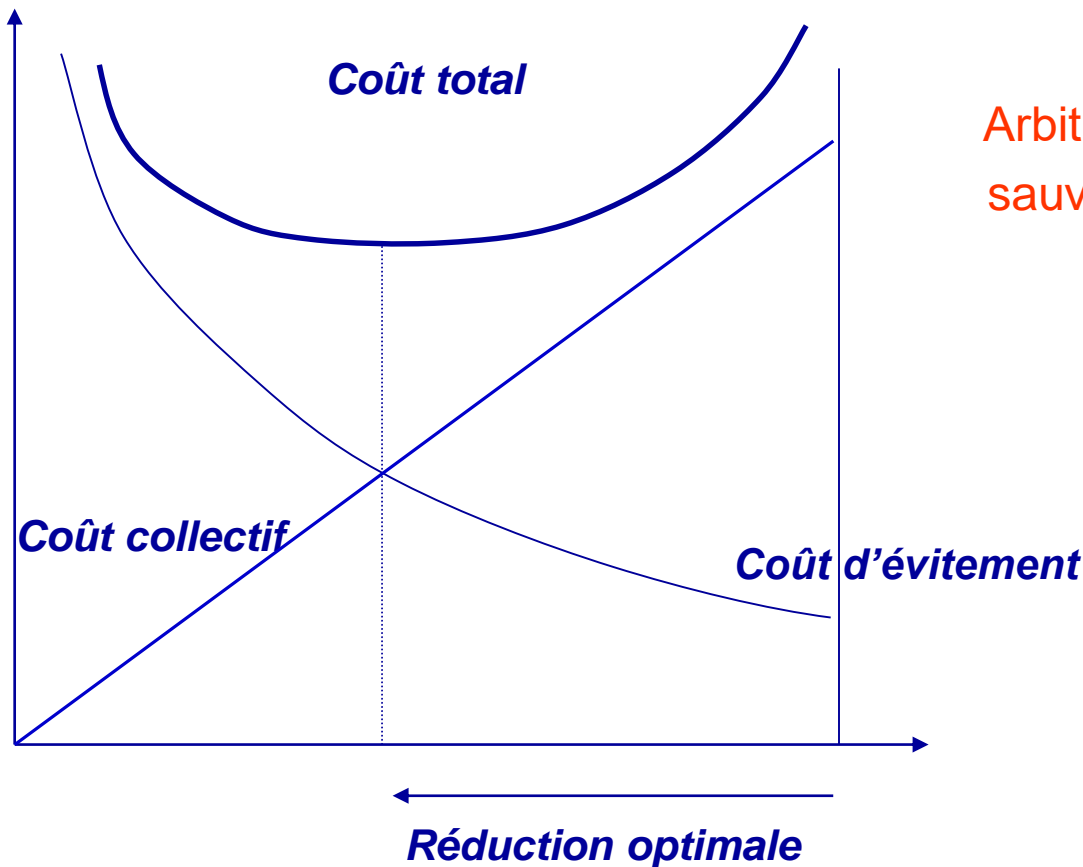
- A. Qu'est-ce qu'une loi en économie ?
- B. Microéconomie, macroéconomie / Analyse positive et normative
- C. L'analyse des chiffres en économie
- D. Economie et éthique: l'exemple du prix de la vie humaine

Economie et éthique : l'exemple du prix de la vie humaine

- Coût d'une vie : dépense engagée par la collectivité pour sauver une vie humaine
- Vie anonyme pour éviter le caractère subjectif de la décision
- coûts seront très différents selon les risques envisagés: influence de la situation sociale, de l'âge, du pays,...
- Obstacles d'ordre éthique, moral : Gabriel DESSUS \Rightarrow «*Les larmes des veuves et des orphelins, plus le coût de l'entretien des véhicules, plus le coût de l'essence consommée, plus le coût des contraventions équilibrent, pour toute variation marginale de la vitesse routière moyenne, le sentiment de dévouement des chauffards et le gain de temps des gens qui pressent leurs affaires*»

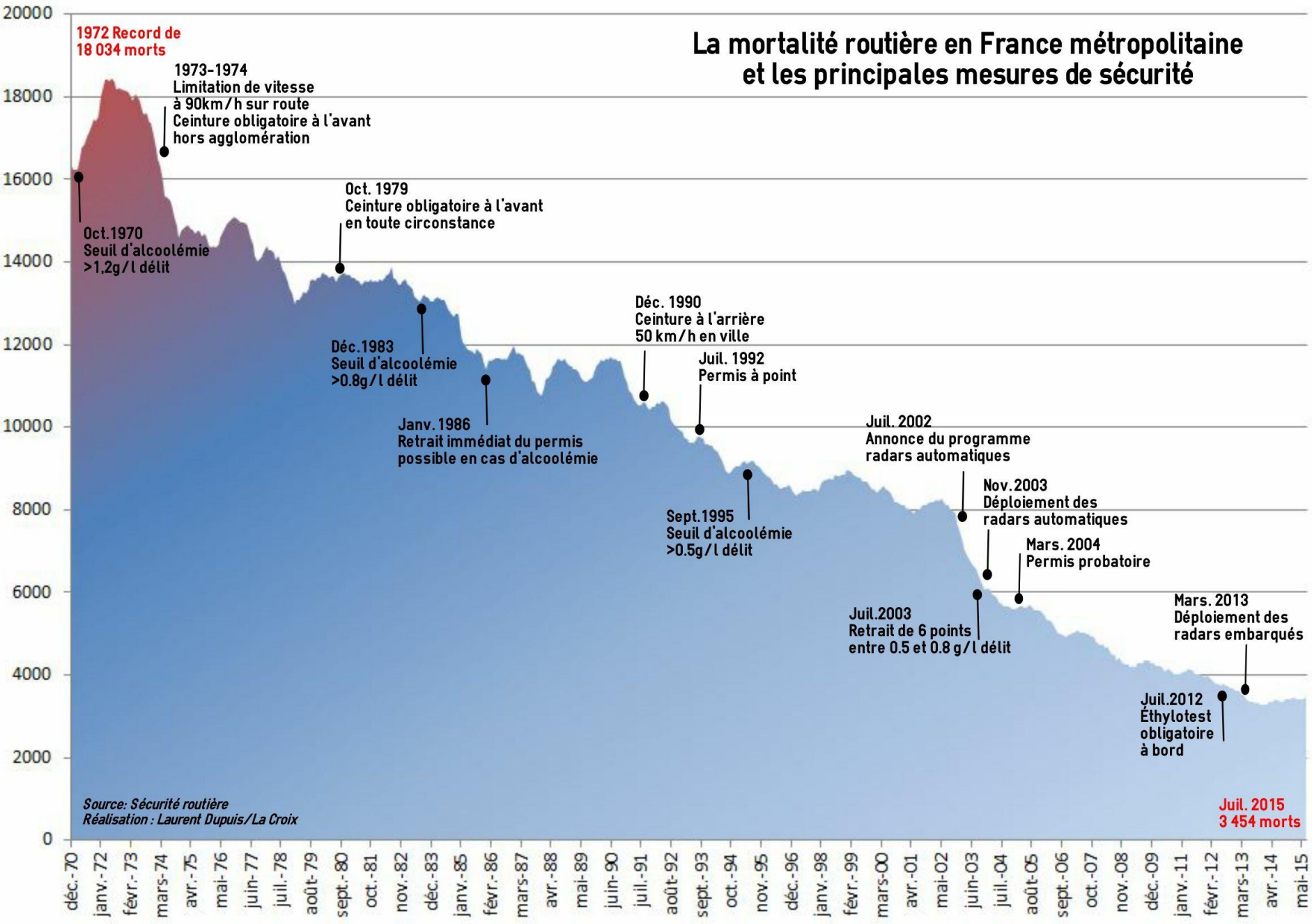
EXEMPLE : Pourquoi un prix à la vie humaine?

- Donner du poids aux projets de sauvegarde de vies humaines \Rightarrow évaluation des bénéfices monétaires liés à la sauvegarde de vies humaines



Arbitrage à la marge entre l'intérêt de sauver une vie humaine et le coût de sauvegarde de cette vie

La mortalité routière en France métropolitaine et les principales mesures de sécurité

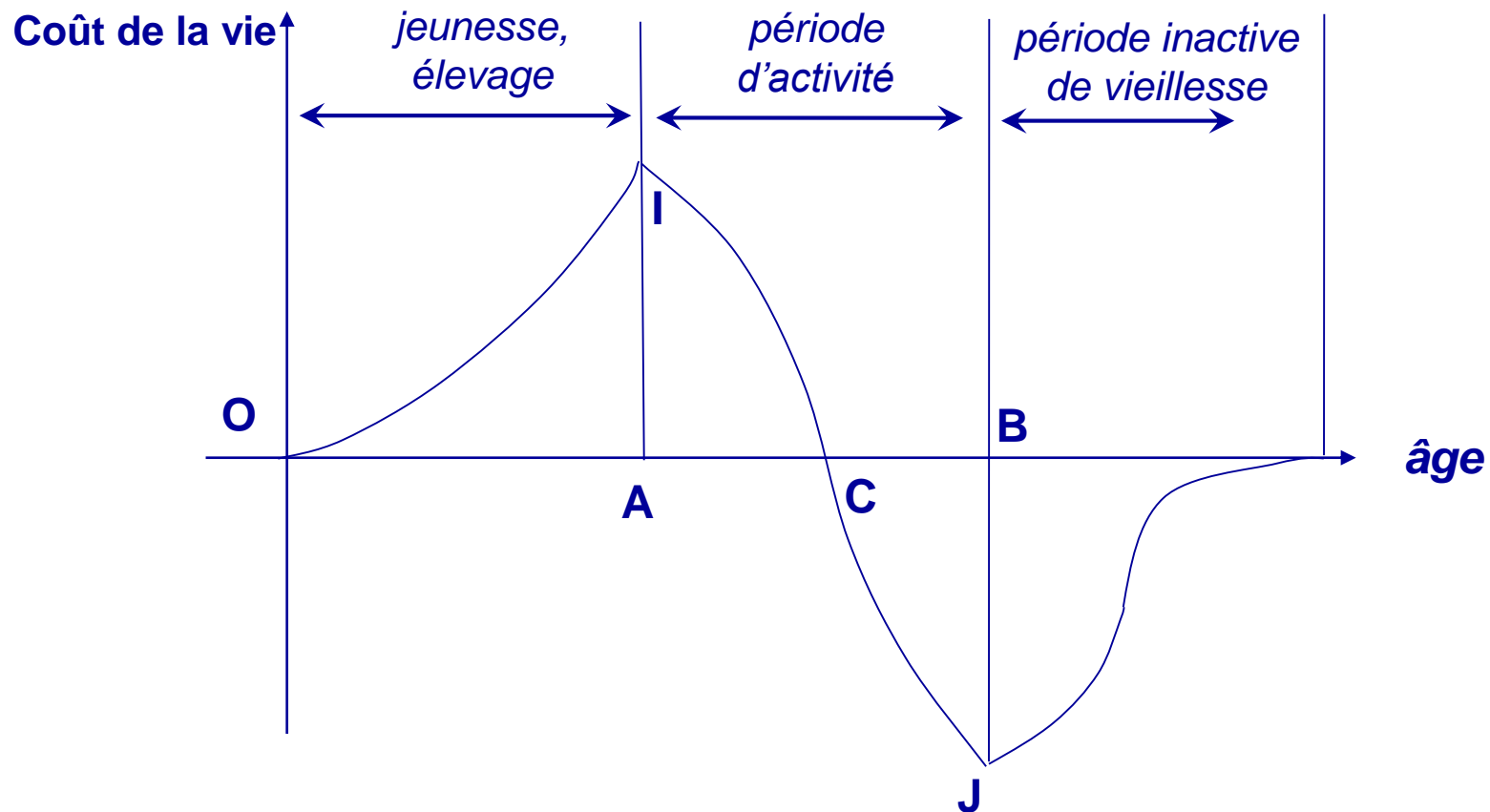


Source: Sécurité routière
Réalisation: Laurent Dupuis/La Croix

Mesures techniques / prévention / réglementations

Les méthodes d'évaluation de la vie humaine

- La méthode du capital humain (Alfred Sauvy)



Les méthodes d'évaluation de la vie humaine

- La méthode du capital humain (Alfred Sauvy)
 - Somme actualisée des salaires perdus suite au décès
 - Informations nécessaires sur :
 - les revenus selon l'âge, le sexe, le niveau de diplôme
 - L'espérance de vie de chaque CSP
 - Le taux de chômage des différentes CSP
 - Problème d'acceptation politique
 - Différence de valeur selon le sexe?
 - Valeur nulle pour un inactif? Pour une personne très âgée?

Les méthodes d'évaluation de la vie humaine

- La méthode du capital humain (Alfred Sauvy)
 - Exemple de l'évaluation de la compensation des victimes du 11 septembre 2001 (Congrès des Etats-Unis) :
 - Victime de 35 ans, mariée sans enfant, $R=10\,000\$/\text{an}$ \Rightarrow
Compensation=573 402\$
 - Victime de 35 ans, mariée sans enfant, $R=225\,000\$/\text{an}$ \Rightarrow
Compensation=4 179 534\$
 - Calculs du *Victim Compensation Fund* : à 50 ans, la valeur de la vie n'est que le $1/3$ ou le $1/4$ de ce qu'elle était à 25 ans

Les méthodes d'évaluation de la vie humaine

– La méthode du CAP ou CAR

- CAP (ou DAP): somme que les individus seraient prêts à payer pour une baisse à la marge du risque de décès dans une activité
 - Sous-évaluation de la valeur de la vie humaine \Rightarrow problème du «passager clandestin»
 - La CAP dépend du niveau de revenu \Rightarrow différence de valeur entre un riche et un pauvre
 - Valeur qui dépend de la « façon de mourir » : avion versus automobile
- CAR : somme que les individus consentiraient à recevoir pour faire face à une hausse du risque de décès (rémunération plus élevée des emplois à risques)
 - Mauvaise connaissance des risques par l'individu
 - Sous-évaluation de la valeur de la vie humaine \Rightarrow individus «riscophiles»

Les méthodes d'évaluation de la vie humaine

- Exemple (Centre sur les Réseaux d'Entreprise, la logistique et le transport, 2010)
 - Société d'1 Million de personnes / Individus prêts à payer 100\$ en moyenne pour réduire la proba de décès de $3/100000$ à $1/100000$ / DAP pour sauver 20 vies=100M\$ → **5M\$/vie sauvée**
 - Deux grandes méthodes pour mesurer la DAP: les préférences révélées ou déclarées et la méthode d'évaluation contingente

Préférences révélées ou évaluation contingente

- Préférences révélées / Comportements sur les marchés / Faits réels et observables
 - Méthode du type risque-salaire : prime de risque salariale que l'individu accepte en échange d'une variation de risque marginale (CAR)
 - Analyse des choix avec arbitrage entre somme dépensée et évolution des risques (achat d'un détecteur de fumée par exemple)
- Evaluation contingente: questionnaire qui permet de révéler la DAP des répondants face à des situations hypothétiques

Les méthodes d'évaluation de la vie humaine

– La méthode a posteriori

- Valeur implicite de la vie humaine à travers les décisions publiques prises

– Carrefour dangereux :

- » En moyenne sur les 20 dernières années : 1 mort/an
- » Construction d'un rond-point : 10 Millions d'euros sur une durée de vie de 20 ans \Rightarrow 0 mort/an
- » Valeur de la vie a posteriori : somme que la collectivité a dépensé pour sauver une vie humaine = $10/20 =$ **500 000€**

Prix de la vie humaine et sécurité routière

- Les coûts marchands directs :
 - Coûts médicaux et sociaux (transport sanitaire, premiers secours, soins médicaux, coûts funéraires, ...)
 - Coûts matériels : dommages occasionnés aux véhicules, au domaine public, remorquage, consommation de carburant,...
 - Frais généraux : frais de police, d'expertise, de justice, ...
- Les coûts marchands indirects (capital humain) : Perte de R futur
- Les coûts non marchands (jurisprudence des compagnies d'assurance)
 - préjudice moral, pretium doloris (tué), préjudice esthétique (blessé)

Prix de la vie humaine et sécurité routière

- Jusqu'en 1999 : la méthode basée sur le capital humain (en incluant aussi les coûts d'indemnisations, assurance, estimations des pertes subies par la collectivité ou l'individu et son entourage, etc..) a donné un niveau de valorisation très faible en France par rapport aux référentiels étrangers
- A partir de 2000 : Valeur retenue de 1 M€₂₀₀₀ pour les projets routiers (approche qui donne une prime aux méthodes qui se basent sur le consentement à payer)

Prix de la vie humaine et sécurité routière en France

- Valeurs retenues en France en 2005 :
 - Tués : 1 156 925 euros
 - Blessé grave : 124 987 euros
 - Blessé léger : 5 000 euros
 - Dégâts matériels : 6 078 euros
- Actualisation annuelle calculée en prenant l'évolution annuelle de la dépense de consommation des ménages par tête donnée par l'INSEE
- Par exemple, cela donne en 2011:
 - Tués: 1 264 448 euros
 - Blessé grave : 132 367 euros
 - Blessé léger : 5 295 euros

↓ ANNÉES 2000 À 2011 – COÛT DE LA MORTALITÉ ROUTIÈRE

Année	Coût unitaire de la personne tuée (en euros)	Nombre	Coût total (en Md€)
2000	1 000 000	8 252	8,3
2001	1 041 000	8 160	8,5
2002	1 070 148	7 655	8,2
2003	1 099 042	6 126	6,7
2004	1 130 914	5 593	6,3
2005	1 156 925	5 318	6,2
2006	1 193 947	4 709	5,6
2007	1 229 765	4 620	5,7
2008	1 244 522	4 275	5,3
2009	1 239 544	4 273	5,3
2010	1 248 221	3 992	5
2011	1 264 448	3 963	5

↓ ANNÉES 2000 À 2011 – ÉVOLUTION DU COÛT DE L'INSÉCURITÉ (EN EUROS COURANTS)

Année	Coût des accidents corporels (en Md€)	Coût des accidents matériels (en Md€)	Coût de l'insécurité routière (en Md€)
2000	16	12,2	28,2
2001	16,2	12,3	28,5
2002	11,5	12,8	24,3
2003	10,1	12,7	22,8
2004	9,5	12,9	22,4
2005	12	13,1	25,1
2006	11,5	13,1	24,6
2007	11,5	13,4	24,9
2008	10,7	13,4	24,1
2009	10,4	13,6	24
2010	9,7	14,1	23,8
2011	9,7	13,3	23

Valeur d'une Vie Statistique OCDE 2012

- Secteurs transports, santé, environnement
- Méthodes des préférences déclarées (consentement à payer pour réduire les risques).
- L'OCDE (2012) a recensé tous ces travaux et procédé à une méta-analyse des estimations de la VVS (Valeur d'une Vie Statistique):
 - La valeur de la vie moyenne pour les adultes pour les pays de l' OCDE se situe entre 1,5 M et 4,5 M USD₂₀₀₅, avec une valeur de référence de **3 M USD**
 - La valeur de la vie moyenne pour l'UE-27 se situe entre 1,8 M et 5,4 M USD₂₀₀₅, avec une valeur de référence de **3,6 M USD**

Vie humaine et santé publique

- Calcul de l'efficacité d'un traitement pour améliorer la santé des patients
- **Quality Adjusted Life Year** : score de préférence généralement obtenu sur la population générale / Score 1 à la parfaite santé et Score 0 au décès 1

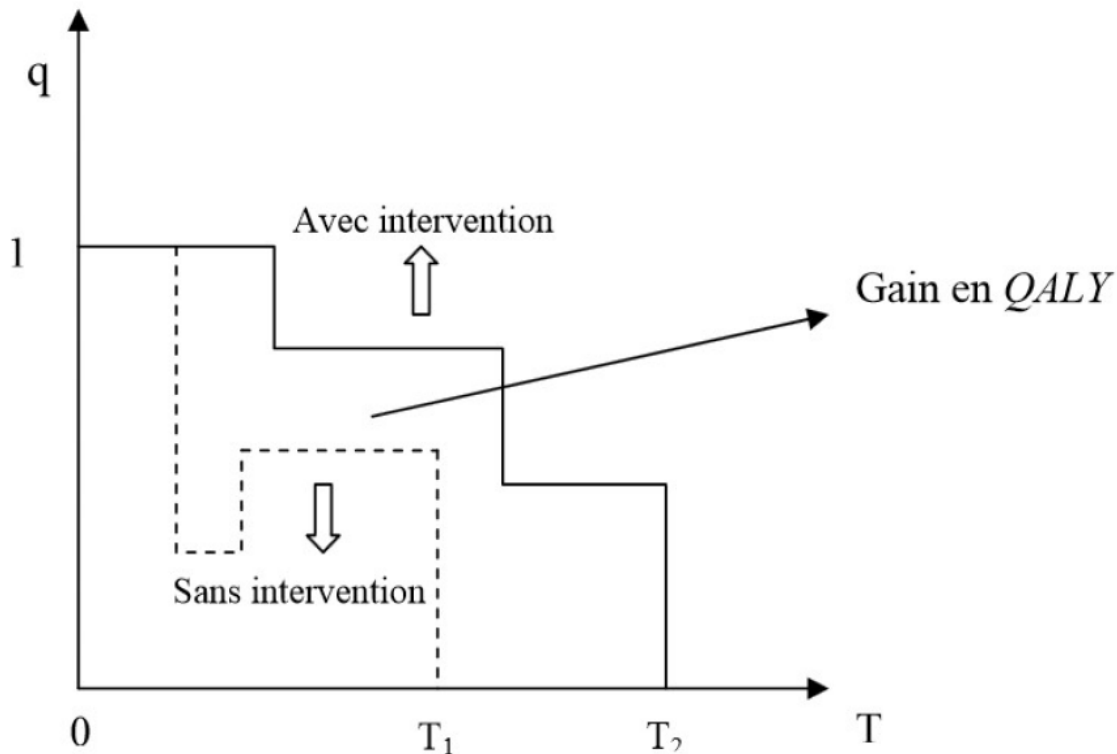


Illustration 1: Représentation graphique de la notion de QALY (Dionne et al., 2010)

Vie humaine et santé publique

- Les scores QALY sont obtenus à partir d'enquête de préférences déclarées. Le nombre de QALY est calculé en pondérant les durées passées dans les états de santé par les scores de préférence associés à ces états

Qaly : Exemple de la grille Euroqol EQ5D-5L

Level 1: indicating no problem

Level 2: indicating slight problems

Level 3: indicating moderate problems

Level 4: indicating severe problems

Level 5: indicating extreme problems

3125 états de santé sont ainsi définis (5x5x5x5x5)



Vie humaine et santé publique

Mobilité :

1. Aucun problème pour se promener
2. Légers problèmes pour se promener
3. Problèmes modérés pour se promener
4. Problèmes importants pour se promener
5. Incapable de se promener

Autonomie :

1. Aucun problème pour me laver ou m'habiller
2. Légers problèmes pour me laver ou m'habiller
3. Problèmes modérés pour me laver ou m'habiller
4. Problèmes importants pour me laver ou m'habiller
5. Incapable de me laver ou m'habiller

Douleur/inconfort :

1. Aucune douleur ni d'inconfort
2. Douleur ou inconfort léger
3. Douleur ou inconfort modéré
4. Douleur ou inconfort important
5. Douleur ou inconfort extrême

Anxiété / dépression :

1. Ni anxieux ni déprimé
2. Légèrement anxieux ou déprimé
3. Modérément anxieux ou déprimé
4. Très anxieux ou déprimé
5. Extrêmement anxieux ou déprimé

Activités usuelles :

1. Aucun problème pour réaliser mes activités habituelles
2. Légers problèmes pour réaliser mes activités habituelles
3. Problèmes modérés pour réaliser mes activités habituelles
4. Problèmes importants pour réaliser mes activités habituelles
5. Incapable de réaliser mes activités habituelles

Tableau 1: Tableau de synthèse des dimensions et des niveaux associés du questionnaire de l'EQ-5D-5L (Source : User Guide Basic information on how to use the EQ-5D-5L instrument, <http://www.euroqol.org>)

Situation initiale :

Etat de santé 1-2-3-4-5
QUALY = 0,116

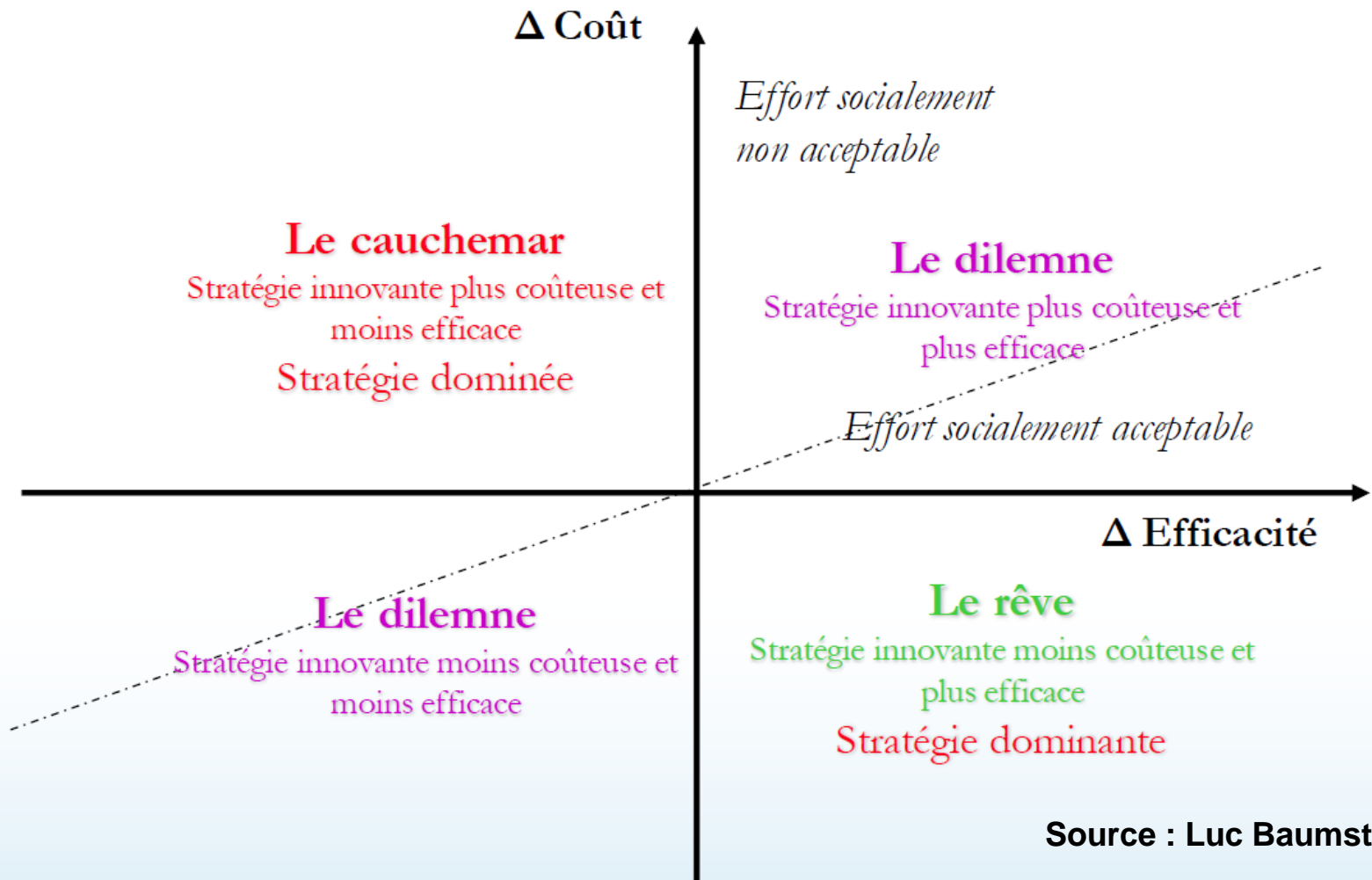
Amélioration volet 5

Nouvel état de santé 1-2-3-4-1
QUALY = 0,325

Gain QUALY : 0,309

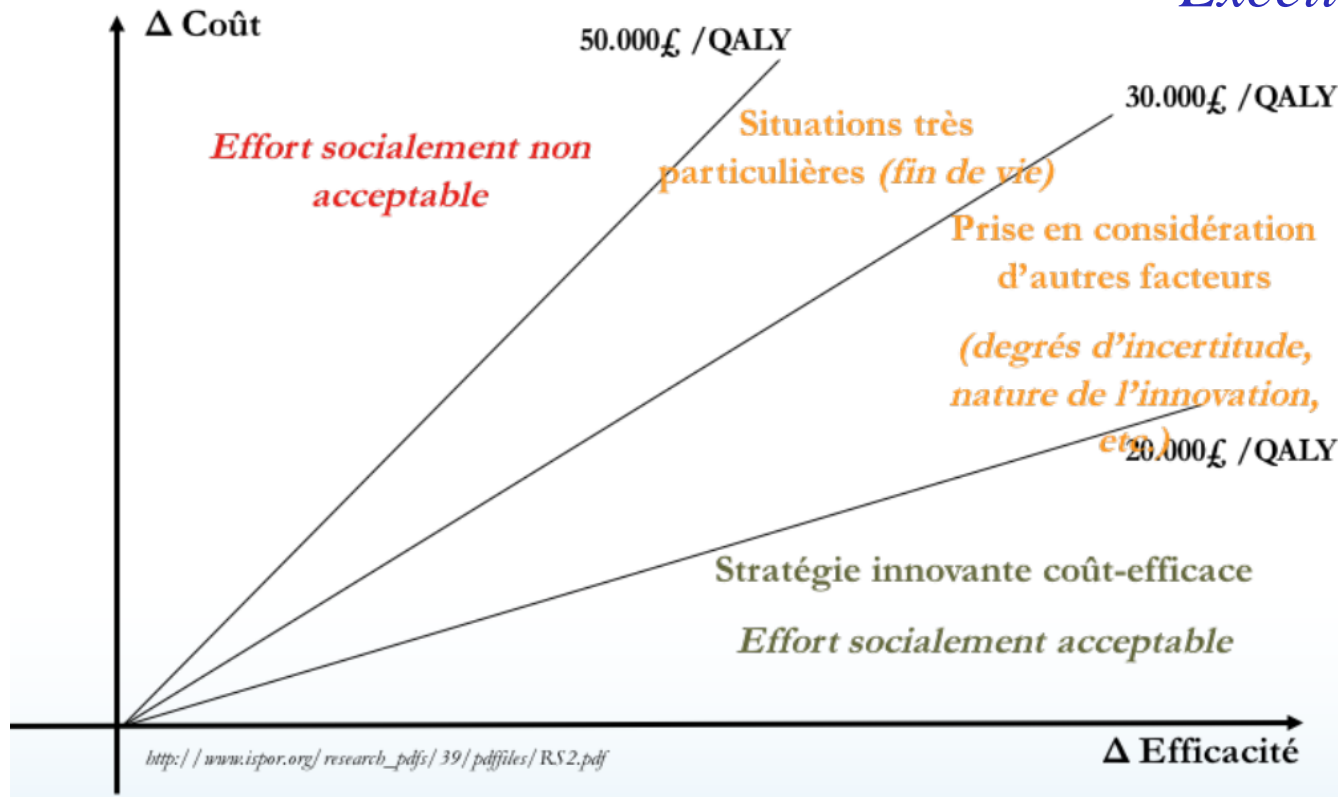
Valeur de la vie humaine et santé

Approche coût efficacité :
toutes les procédures sont ramenées à des qaly par
euros dépensés



Exemple Santé NICE (UK) : (National Institute for Health and Care Excellence)

la question du seuil



Source : Luc Baumstark 2016

Ratio coût-efficacité incrémentiel (ICER)

L'ICER traduit directement l'investissement à réaliser pour gagner une unité d'efficacité (année de vie ajustée gagnée)

$$ICER = \frac{C_2 - C_1}{E_2 - E_1} = \frac{\Delta C}{\Delta E}$$

Gain QUALY : 0,309

Coût du traitement : 10 000£

ICER=10 000/0,309

=32 362£/QUALY



Faculté de Droit et de
Science politique de
Montpellier

Economie politique

Thèmes abordés

THEME 1 : *Croissance économique et bien-être : de quoi parle-t-on?*

THEME 2 : *Développement durable et transition énergétique: où va la planète?*

THEME 3. *Motivations et rôle de l'Etat : pourquoi un secteur public aussi important?*

THEME 4. *Politique publique et budget de l'Etat: la dette est-elle soutenable?*