

Prévention : analyse économique

Pierre-Yves Geoffard
Ecole d'Economie de Paris

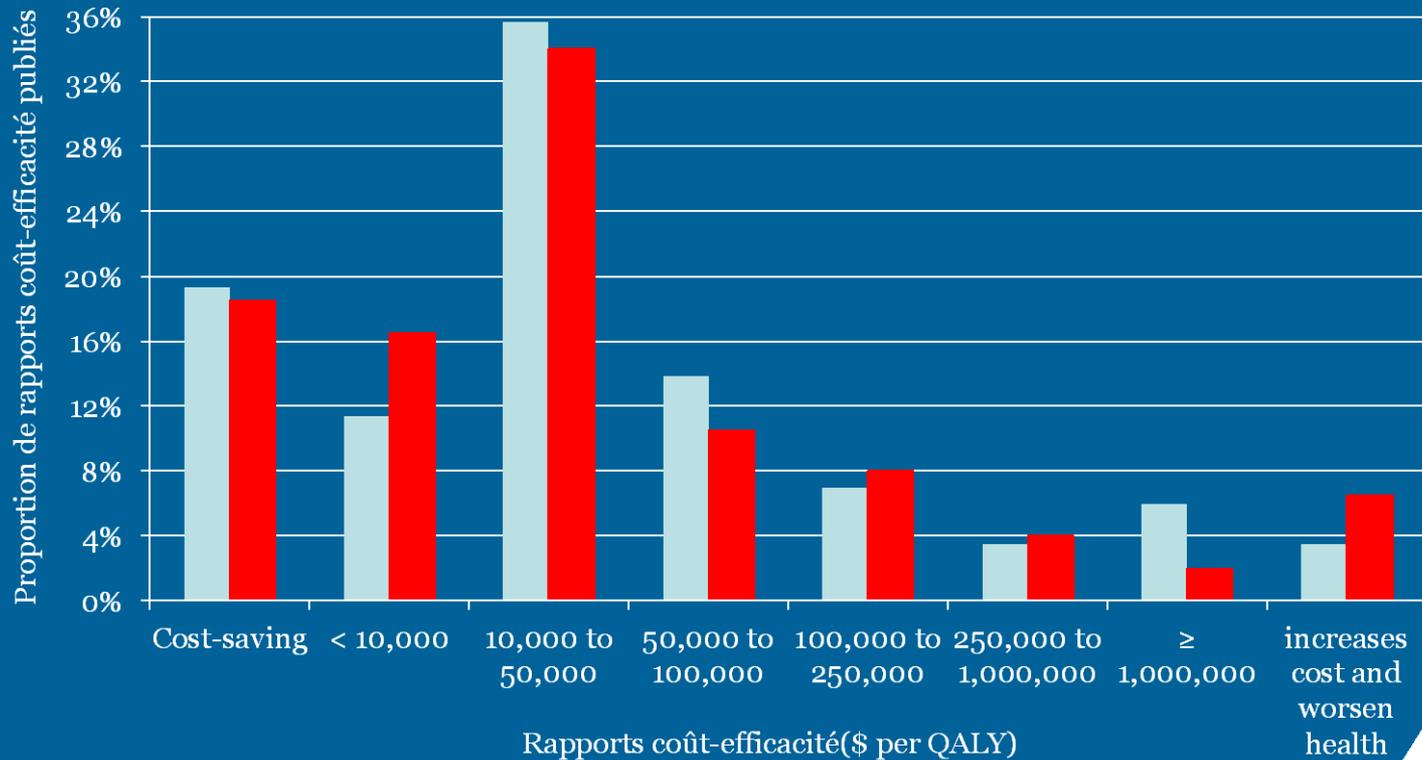
Quelles priorités?

- Mesures de coûts, d'impact, C/E
 - Quels *outcomes*?
 - Pour qui? Quelle mesure? (DALY, QALY,...)
 - Pb spécifique à la prévention :
 - Coûts = court terme, certains
 - Bénéfices = long terme, incertains (réduction de risque),...

Cohen et al. *NEJM* 2008



Les Attentes Doivent être Réalistes



Walsh et al. : cost-effectiveness of child health interventions

for Low-Income Countries

	\$/DALY
WHO recommended vaccines	1-25
Vitamin A Supplements for deficiency	15-50
Oral rehydration for Diarrhea	10-100
Antibiotics for Pneumonia	50-500
Malaria control	4-45

Vos et al. « Systematic » Assessment of Cost-effectiveness. Ex : Alcohol-related diseases

Results: DALYs, costs, cost-effectiveness ratios alcohol interventions

	DALYs averted	Intervention cost \$Million	Cost offsets \$Million	Net cost \$Million	Cost-effectiveness ratio \$\$/DALY
Taxation increase 30%	100,000	0.6	-530	-530	Dominant
Volumetric taxation	11,000	0.6	-57	-56	Dominant
Advertising bans	7,800	20	-31	-12	Dominant
Minimum drinking age 21	150	0.6	-0.8	-0.2	Dominant
Licensing controls	2,700	20	-11	9	3,300
Brief intervention	160	2.3	-1.2	1.1	6,800
Brief intervention + telemarketing	340	6.1	-2.6	3.5	10,000
Drink drive mass media	1,500	39	-11	28	14,000
Random breath testing	2,300	71	-17	54	24,000
Residential treatment & naltrexone	480	59	4.4	55	120,000
Residential treatment	190	37	-1.7	35	150,000

Cobiac L, Vos T, Doran C, Wallace A (2009). Cost-effectiveness of interventions to prevent alcohol-related disease and injury in Australia. *Addiction*, 104:1646-55

Comportements individuels

- Quels déterminants?
 - Enjeux interventionnels
 - Enjeux empiriques : de la corrélation à l'identification de la causalité
 - Ex : Adda et Lechene (2010). Impact de l'espérance de vie sur le comportement tabagique
 - Méthodes de randomisation
 - Ex : RAND HIE
 - Q : Impacts de long terme?

Les gens sont-ils si stupides?

- Quelle rationalité de l'individu?
 - Quelle souveraineté?
 - Légitimité de l'intervention : ?
 - Critère d'outcome : santé? Santé mentale? Bien-être? (McDaid : investing in mental health)
 - Nudge (Etilé 2012 : *Obésité, santé publique et populisme alimentaire*)
 - Observance (maladies chroniques, prévention secondaire; long cours...)

Quelques idées de sujets, au delà des études C/E

- Inégalités sociales face aux interventions?
- Surendettement et troubles dépressifs (McDaid)
- Effet de l'environnement (y.c. social)?
- Effets d'équilibre offre-demande (coupon F&L)
- Individuel / collectif : TasP (VIH).