

Document N° 2004-02

Calcul économique et développement durable.

Roger Guesnerie

Collège de France et EHESS,

DELTA (joint research unit CNRS - EHESS - ENS), PARIS-Jourdan

Abstract

The paper considers a model with two goods: a private good and an "environmental" good. The analysis has two basic ingredients : the two goods are imperfectly substitutable and the long run characteristics of substitution are uncertain. An ecological discount rate is defined. It is argued that a plausible long run value for this discount rate is close to zero, at least if the preoccupations of intergenerational equity are strong enough.

Résumé

Le texte discute du taux d'actualisation à utiliser pour les projets visant à améliorer la qualité de l'environnement à très long terme. L'analyse est conduite dans un cadre d'un modèle simple à deux biens. La production du bien privé s'accroît exponentiellement, la "quantité" disponible du bien "environnemental" reste finie ; le bien être des générations futures dépend d'un paramètre qui décrit l'élasticité de substitution entre bien privé et bien environnemental. On définit un taux d'actualisation écologique. La recommandation d'une valeur proche de zéro pour le taux d'actualisation écologique, peut être plaidable, du moins si les préoccupations d'équité intergénérationnelle sont suffisamment fortes.

Classification JEL : D 60, H43, Q2

Creation : January 2004