

## Le coût macroéconomique des politiques climatiques

### Changement technique et leviers d'actions

Céline Guivarch, CIRED

A partir de l'analyse de scénarios prospectifs réalisés avec le modèle hybride IMACLIM-R, nous montrons que (i) les technologies "bas carbone" seules ne sont pas à même d'assurer une stabilisation des émissions à faible coût macroéconomique ; et (ii) des politiques climatiques reposant sur un prix unique du carbone heurtent les économies sur le court-terme, sans éviter le risque d'un "lock-in" sur un sentier de développement carboné. Dès lors, pour permettre une bifurcation vers des économies "bas carbone" à un coût macroéconomique acceptable, des politiques précoces de réorientation des investissements en infrastructures, et des réformes fiscales environnementales ont un rôle important à jouer.

The analyse of long-term scenarios from the hybrid model IMACLIM-R highlights that (i) low carbon technologies alone do not assure emission stabilisation at low macroeconomic cost; and (ii) climate policies relying only on a uniform carbon price hurt economies on the short-run, without preventing the risk of "lock-in" in carbon intensive development pathways. Therefore, to allow bifurcation towards low carbon economies at an acceptable macroeconomic cost, early reorientation of infrastructure investment and "climate-friendly" fiscal reforms have a critical role to play.

