

GEMMES

*General Monetary & Multisectorial Macrodynamics
for Ecological Shift*

Outil



GEMMES est un outil de modélisation macroéconomique qui prend en compte les dynamiques climatiques (réduction et adaptation) et la raréfaction des ressources naturelles dans son évaluation des risques macroéconomiques, sociaux et financiers.

GEMMES permet ainsi de tester des politiques de transition.



Objectif

Fournir une représentation quantitative des impacts macroéconomiques des transitions écologiques dans l'objectif d'éclairer les décideurs.

Analyser les politiques publiques et les risques financiers qui peuvent émerger dans le cadre d'une transition et leurs effets sur les activités économiques.

Alimenter et renforcer le dialogue de politiques publiques sur les transitions écologiques, au niveau national et international.

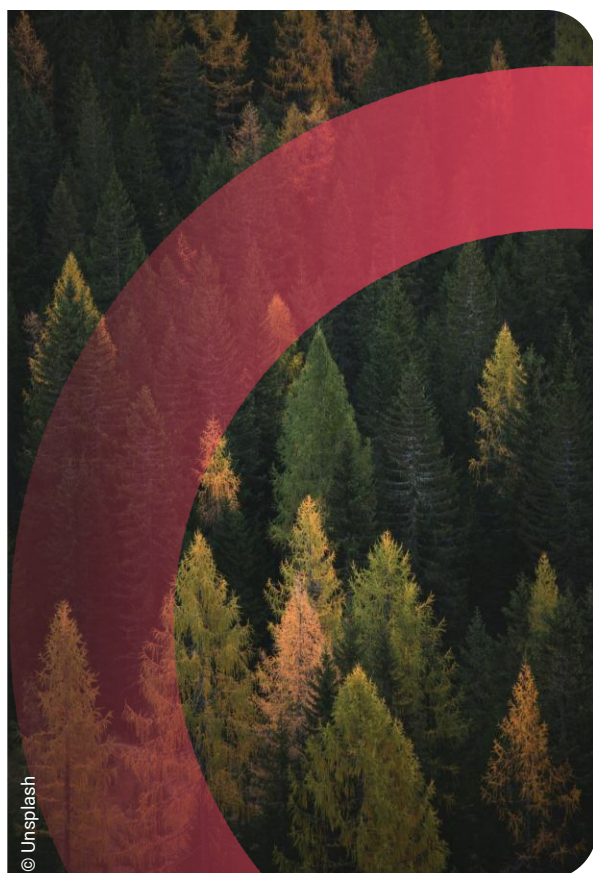


Bénéficiaires

Etats (ministères des finances, du développement et/ou de l'environnement, banques centrales)

Versions de GEMMES développées par l'AFD :

- **Colombie** (impacts fiscaux et financiers d'une transition mondiale)
- **Côte d'Ivoire** (impacts macroéconomiques et socio-économiques de politiques de transition énergétique)
- **Vietnam** (impacts socio-économiques de politiques d'adaptation)
- **Tunisie et Maroc** (impacts macroéconomiques et/ou socio-économiques des politiques d'adaptation dans le secteur agricole)
- **Mexique** (analyse des risques financiers climatiques)
- **Inde** (impacts socio-économiques des politiques de transition énergétique)



© Unsplash



Caractéristiques

Type de dispositif : subvention

Budget : 500 K€ – 1 M€

Projets ciblés :
modélisation économique

Fonctionnement : GEMMES est un instrument de dialogue de politique publique avec les pays partenaires. Il permet de faire émerger un langage commun entre différents ministères sectoriels (eau, agriculture, énergie) et transversaux (finances, plan, banque centrales). Il établit volontiers un pont entre les sphères académiques et politiques (chercheurs et décideurs) et entre différents disciplines (économistes, écologues, agronomes, ingénieurs...).

Chaque modèle GEMMES est développé selon les spécificités du pays avec l'aide de partenaires académiques et ministériels locaux



Illustrations

Colombie en collaboration avec le Département du plan et l'Université de Bogota, le projet de recherche évalue les impacts macroéconomiques des investissements concernant ses contributions déterminées au niveau national (CDN), en particulier dans les secteurs de la finance et de la fiscalité :

- Conception de différents scénarios concernant les exportations de combustibles fossiles et analyse des impacts auxquels le pays pourrait faire face en cas de baisse rapide de ces exportations
- Étude de l'impact macroéconomique des réponses politiques (politiques industrielles visant à diversifier la base d'exportation) qui peuvent contribuer à atténuer les vulnérabilités du pays



Informations données à titre indicatif, non contractuelles