



# CIRED

Centre international de recherche  
sur l'environnement et le développement

UMR 8568 AgroParisTech, Cirad, CNRS, École des Ponts  
ParisTech, École des hautes études en sciences sociales  
(EHESS)  
Directeur d'unité : Franck LECOCCQ  
Nombre de personnels permanents dans l'unité : 32

## CONTACT

CNRS  
Campus du Jardin tropical  
45 bis, avenue de la Belle Gabrielle  
F-94736 Nogent-sur-Marne Cedex  
+ 33 (0)1 43 94 73 73  
carciofi@centre-cired.fr  
www.centre-cired.fr

## ORIENTATION SCIENTIFIQUE GÉNÉRALE

Le CIRED est marqué par le défi qui présida à sa fondation par Ignacy Sachs en 1973 : répondre aux thèses du Club de Rome sur les limites de la croissance par des stratégies d'harmonisation environnement-développement, popularisées aujourd'hui sous le terme de *développement durable*. Les liens d'ensemble entre environnement, ressources et développement, notamment dans les domaines critiques de l'énergie, des infrastructures urbaines et des activités agricoles, sont au cœur de la démarche scientifique du CIRED, démarche qui repose sur un dialogue entre sciences sociales, sciences de la terre, sciences de la nature et sciences de l'ingénieur.

Depuis 1996, le CIRED est l'une des équipes les plus impliquées dans les travaux du Groupe international d'experts pour le changement climatique (GIEC).

Quatre membres de l'équipe ont été auteurs du 5<sup>e</sup> rapport et 105 publications différentes y ont été référencées. Le CIRED est également membre de l'*Energy Modeling Forum* (EMF) de *Stanford University* et du *Low Carbon Society Research Network* (LCS-RNet). Parmi ses autres partenaires, on compte notamment le *Postdam Institute for Climate Impact Research* (PIK, Allemagne), l'*International Institute for Applied Systems Analysis* (IIASA, Autriche), l'*Universidad Federal do Rio de Janeiro* (UFRJ, Brésil), l'*Indian Institute of Management Ahmedabad* (IIMA, Inde), l'Université des sciences et des technologies de Hanoï (USTH, Viêt Nam) ou encore *Resources for the future* (RFF, États-Unis d'Amérique).

## CHAMPS DE RECHERCHE

Le CIRED explore les conditions de l'articulation entre environnement et développement autour de trois axes de recherche et mobilise une large panoplie de méthodes et outils pour analyser ces objets :

### Articulation environnement-développement à l'échelle sectorielle

- ◆ Transition énergétique
  - Politiques et déploiement des énergies renouvelables
  - Gouvernance des réseaux électriques
  - Efficacité énergétique
  - Demande et précarité énergétique
- ◆ Ville durable et territoires
  - Dynamique des formes urbaines et environnement
  - Transports et mobilité durables
  - Prospective du véhicule électrique
- ◆ Agriculture, eau, biodiversité et usage des terres
  - *Land use*, changements globaux et biodiversité
  - Gestion des ressources en eau
  - Développement et conservation
  - Évaluation et politiques de la biodiversité

### Articulation environnement-développement à l'échelle globale

- ◆ Changement climatique et stratégies de développement
  - Évaluation des politiques climatiques à l'échelle mondiale
  - Articulation atténuation-développement à l'échelle d'un pays (France, Brésil, Afrique du Sud, Chine, Inde...)
  - Adaptation au changement climatique

- ◆ Thématiques transversales sur le développement durable
  - Besoins d'investissement et financement de la transition bas carbone
  - Politiques environnementales, distribution et équité
  - Politiques environnementales et compétitivité

### Délibération et prise de décision en matière de développement durable

- ◆ Décision sous controverse
- ◆ Rôle et usage de l'analyse économique dans la décision
- ◆ Processus de diffusion des innovations
- ◆ Économie et économie politique de la négociation climat

### Méthodes et outils

- ◆ Modélisation prospective
  - Modélisation intégrée (Imaclin, Response)
  - Modèles sectoriels (Nedum, Nexus LAndUse, ResIRF, SMA & SIG)
- ◆ Analyse économique
  - Microéconomie appliquée ; théorie des jeux ; économie expérimentale ; macroéconomie
- ◆ Méthodes qualitatives
  - Approches sociologiques ; approches historiques ; économie institutionnaliste et néo-institutionnaliste