



# Modélisation et évaluation des implications macro-économiques d'une économie circulaire

Comparaison France-Bésil appliquée au secteur de la construction

H2020 - Défi 5 : Économie Circulaire - "Understanding the transition to circular economy and its implications"

Christophe Cassen & Antoine Teixeira

Présentation du projet de recherche  
Journée Économie circulaire information et de  
réseautage, 21 septembre 2018

**C.I.R.E.D.**

Jardin Tropical  
45 bis Avenue de la Belle Gabrielle  
F-94736 Nogent-sur-Marne, France

CNRS (UMR N° 8568) - ENPC  
EHESS - AGROPARISTECH  
CIRAD

# La recherche au CIRED

---

## Recherche transversale sur l'articulation environnement - développement

- **Échelles sectorielles : Transition énergétique, Villes durables, Agriculture, Eau, Biodiversité, etc.**
- **Échelles spatiales : Monde, Pays, Régions**
- **Négociation et délibération sur le développement durable (transition bas-carbone, climat)**

## Développement d'outils de dialogue

- **Modélisation prospective, sectorielle ou intégrée (ex : IMACLIM)**
- **Analyses économiques et méthodes quantitatives**
- **Expertises publiques et privées**

## Expériences dans les projets européens

- **FP7**
- **SEI METRICS**
- **FP7 ADVANCE**
- **MILESECURE**

# Objectifs du projet de recherche

---

Adapter un outil CGE (IMACLIM-Pays) intégrant les dimensions clés de l'Économie Circulaire pour les mettre en synergie

- Boucles de matières à différents niveaux du cycle de vie
- Arbitrages de production, de consommation et de fin de vie
- Instruments de politiques publiques

Ouvrant un champ d'analyse complémentaire pour mieux comprendre l'économie circulaire

- Implications macro-économiques, sociales et sectorielles
- Cadre réglementaire voire fiscal
- Outil de dialogue entre les différentes parties prenantes

Avec un cas d'étude

- Analyse autour d'un secteur transversal à l'économie par l'investissement : Bâtiment et Travaux Publics
- Dans deux économies contrastées pour mettre en évidence les singularités d'application de l'outil : comparaison France-Brésil

# Collaborations envisagées

---

## En France

- **ADEME** : Projet de développement d'un modèle macro-économique sur l'économie circulaire et référant pour la collecte de données
- **CGDD** : Modèle sur l'économie circulaire en cours de développement et création d'une matrice Entrée-Sortie physique sur la matière
- **BRGM** : Possibilité de synergies

## Au Brésil

- **CentroClima/COPPE/UFRJ** : Partenaire de longue date et collaboration autour de la plateforme de modélisation CGE IMACLIM-Pays
- **Centro de Gestão e Estudos Estratégicos** : Projet en cours sur l'économie circulaire appliqué à l'urbain et référant pour la constitution d'une base de données sur le développement durable

## En Europe

- **Réseau LCS-RT (Wuppertal Institut, UKERC, etc.)** : Possibilité de collaboration sur l'efficacité énergétique dans les stratégies industrielles

# Coordonnées

---

## Antoine Teixeira

- **CIREC - UMR 8568 CNRS**
- **45bis Avenue de la Belle Gabrielle, 94130 Nogent-sur-Marne**
- **teixeira@centre-cired.fr**

## Christophe Cassen

- **CIREC - UMR 8568 CNRS**
- **45bis Avenue de la Belle Gabrielle, 94130 Nogent-sur-Marne**
- **cassen@centre-cired.fr**