



➤ **Économie circulaire, recyclage et émissions de CO<sub>2</sub>**  
Etienne Lorang (BETA)

# ➤ Économie circulaire, recyclage et émissions de CO<sub>2</sub>

	PET	Aluminium	Acier	Verre	Papier/ Carton
Vierge	3 270	7 803	2 211	923	350
Recyclé	202	562	938	409	530

source : ADEME/FEDEREC

Recycler et lutter contre le changement climatique : même combat ?

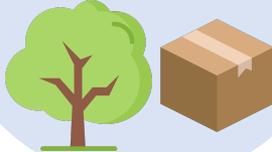
Modèle d'économie des ressources



Optimum social avec une combinaison d'instruments :

- Taxe déchets
- Taxe carbone
- Marché de déchets

Modèle d'évaluation intégrée



Recycler du papier et  $\searrow$ CO<sub>2</sub>, tout dépend de :

1. Substituer du vierge par du recyclé
2. Quel cadre spatio-temporel considéré
3. La séquestration et la substitution du carbone par la forêt



Modèle de flux de matière



Croissance de l'électromobilité et besoins en métaux, une nouvelle régulation :

- Une régulation européenne crédible est nécessaire
- Risque de conflits entre usage du recyclage et durée de vie des batteries