



**HAL**  
open science

## Approche sociotechnique pour l'évaluation des systèmes de gestion des déchets

Enora Barrau, Valérie Laforest, Lynda Aissani, Pierre Thiriet, Audrey Tanguy

### ► To cite this version:

Enora Barrau, Valérie Laforest, Lynda Aissani, Pierre Thiriet, Audrey Tanguy. Approche sociotechnique pour l'évaluation des systèmes de gestion des déchets. Séminaire de la communauté IMT ENR2, Oct 2024, Saint Etienne, France. hal-04738507

**HAL Id: hal-04738507**

**<https://hal.science/hal-04738507v1>**

Submitted on 16 Oct 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0 International License

# Approche sociotechnique pour l'évaluation des systèmes de gestion des déchets

Enora Barrau<sup>1</sup>, Valérie Laforest<sup>1</sup>, Lynda Aissani<sup>2</sup>, Pierre Thiriet<sup>2</sup>, Audrey Tanguy<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut Fayol, GEO, UMR 5600 EVS, Mines Saint-Etienne

<sup>2</sup>INRAE, UR OPAALE, Centre Bretagne-Normandie, Rennes  
enora.barrau@emse.fr

## CONTEXTE & LITTÉRATURE

Différentes visions de la circularité proposant différentes alternatives sociotechniques d'après Calisto Friant *et al.* (2020) et Bauwens *et al.* (2020)

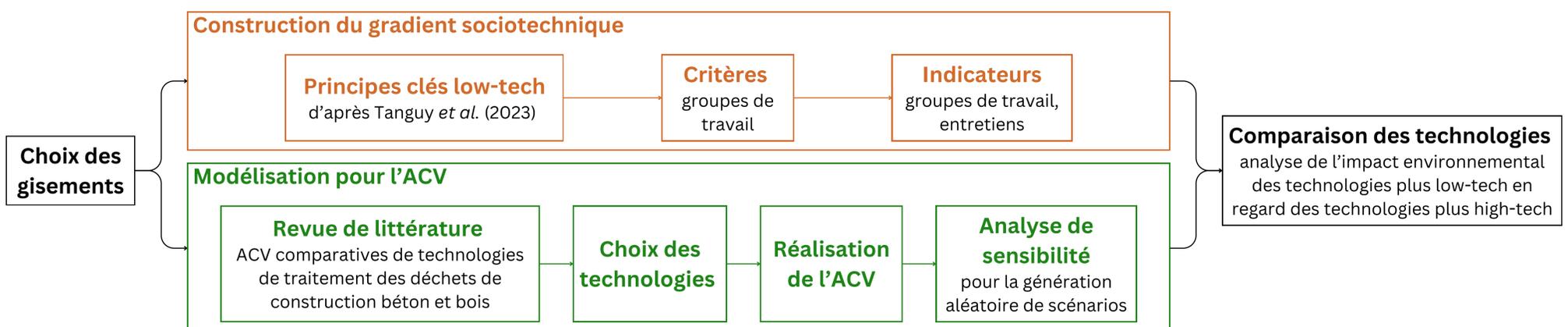


Des évaluations environnementales construites pour l'étude des systèmes existants en particulier, l'analyse de cycle de vie (ACV)

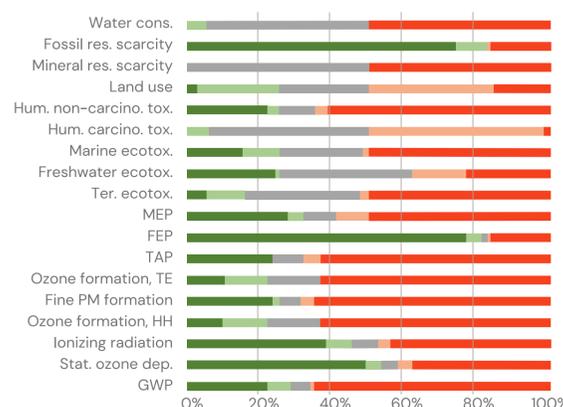
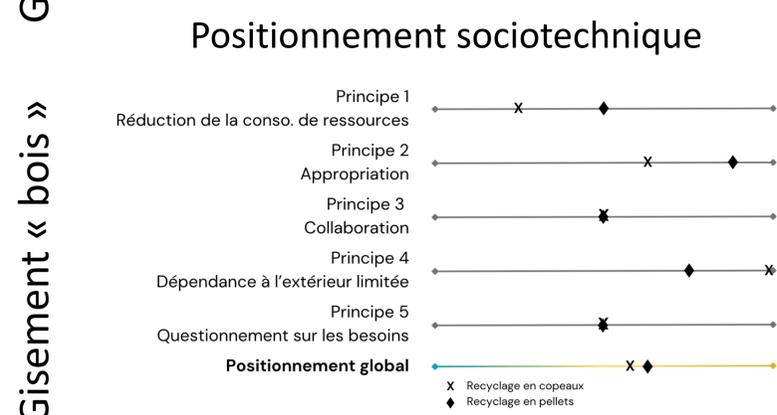
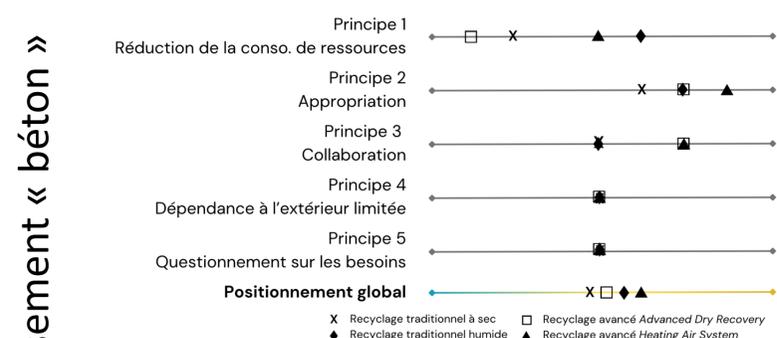


**Problématique** La pratique de l'ACV amène-t-elle à une favorisation d'un certain type de solutions technologiques (*low/high-tech*) dans le cas du traitement des déchets de construction ?

## MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE



## RÉSULTATS



Les technologies plus low-tech ont un impact...

- Beaucoup plus faible
- Plus faible
- Similaire
- Plus élevé
- Beaucoup plus élevé

... que les technologies plus high-tech

- Positionnement proche des technologies étudiées sur le gradient sociotechnique
- Les technologies plus low-tech ont tendance à avoir un impact plus grand que les technologies plus high-tech
- Cette tendance dépend du gisement et des catégories d'impact

## CONCLUSIONS & PERSPECTIVES

- Pour certaines catégories d'impact (les plus étudiées), certaines technologies plus high-tech sont favorisées
- Cette favorisation est à nuancer au regard de la proximité des technologies étudiées sur le gradient sociotechnique
- Application de la méthodologie à d'autres gisements pour mettre en lumière les spécificités contextuelles