

Analyse de flux de matière de la filière forêt-bois hexagonale

BOUTIN Alexis^{1,2,3}, MICHAUD Franck¹, VENTURA Anne², FRANCOIS Cyrille⁴

¹ ESB, LIMBHA, Nantes, France,

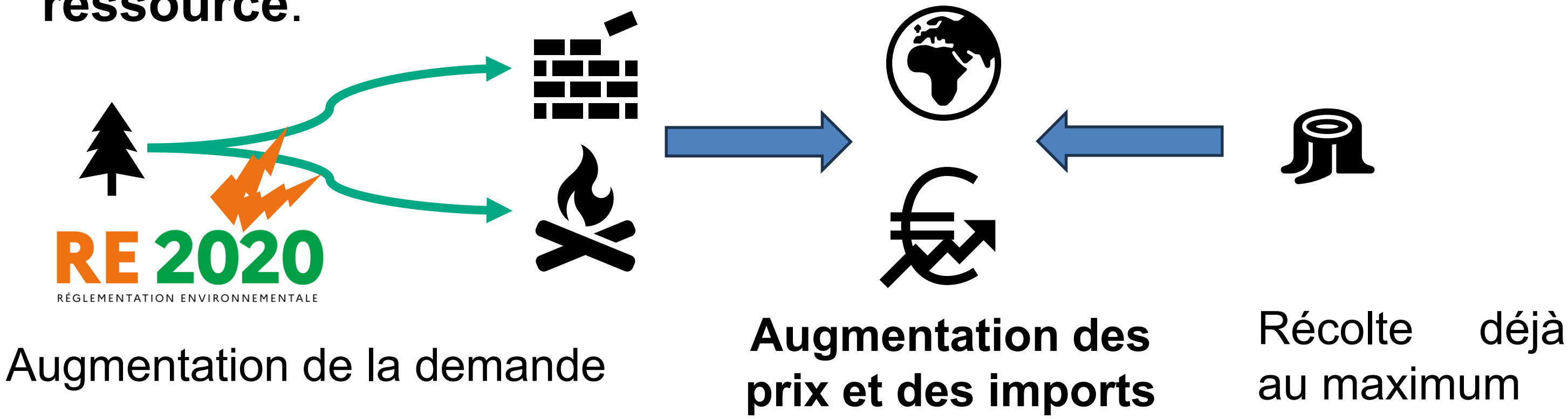
² Univ Gustave Eiffel, MAST-GPEM, Bouguenais, France,

³ Agence de l'environnement et de la Maîtrise de l'Energie, Angers, France

⁴ ENTPE, LAET, Vaulx-en-Velin, France

CONTEXTE

Les réglementations actuelles favorisent l'usage du bois autant en matériau qu'en énergie, engendrant une augmentation forte de la demande sans prise en compte de la **disponibilité de la ressource**.



OBJECTIFS

- Réaliser un diagramme de flux actualisé de la filière forêt-bois
- Ajouter des parties manquantes aux précédents diagrammes de la filière (en particulier la fin de vie)
- Développer une méthodologie d'évaluation des incertitudes

MATÉRIEL & MÉTHODE

L'analyse de flux de matière (AFM) est une méthode visant à quantifier les quantités de matière disponibles et échangées sur un territoire, dont la **fiabilité** est rarement renseignée. Elle a été évaluée sur la base de la Table 1.

Niveau	Type	Facteur
1	Statistiques nationales fournies par des organismes publics ou assimilés.	5%
2	Statistiques nationales provenant d'organismes professionnels.	10%
3	Statistiques non exhaustives, basées sur des enquêtes.	15%
4	Données issues d'études prospectives ou connues pour leur imprécision.	30%
5	Autres données jugées peu fiables ou dont la fiabilité n'a pas pu être vérifiée ou calculée.	200%

Table 1 : Facteurs d'incertitude des sources de données

RÉSULTATS

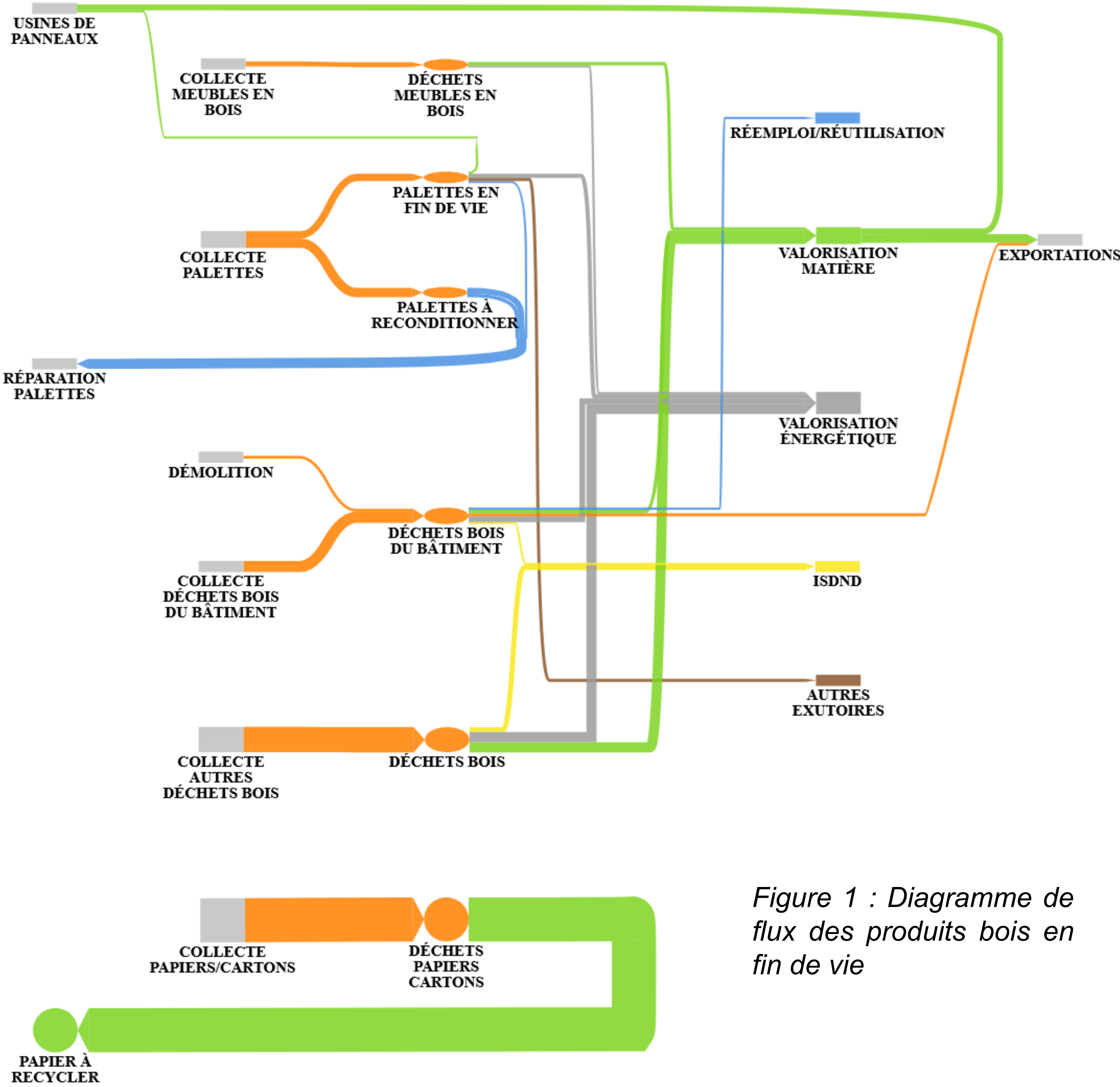


Figure 1 : Diagramme de flux des produits bois en fin de vie

Un diagramme de Sankey de la filière en France hexagonale a été réalisé pour l'année 2021. Seule la partie **fin de vie** est présentée ici, le diagramme complet étant disponible via le QR code.

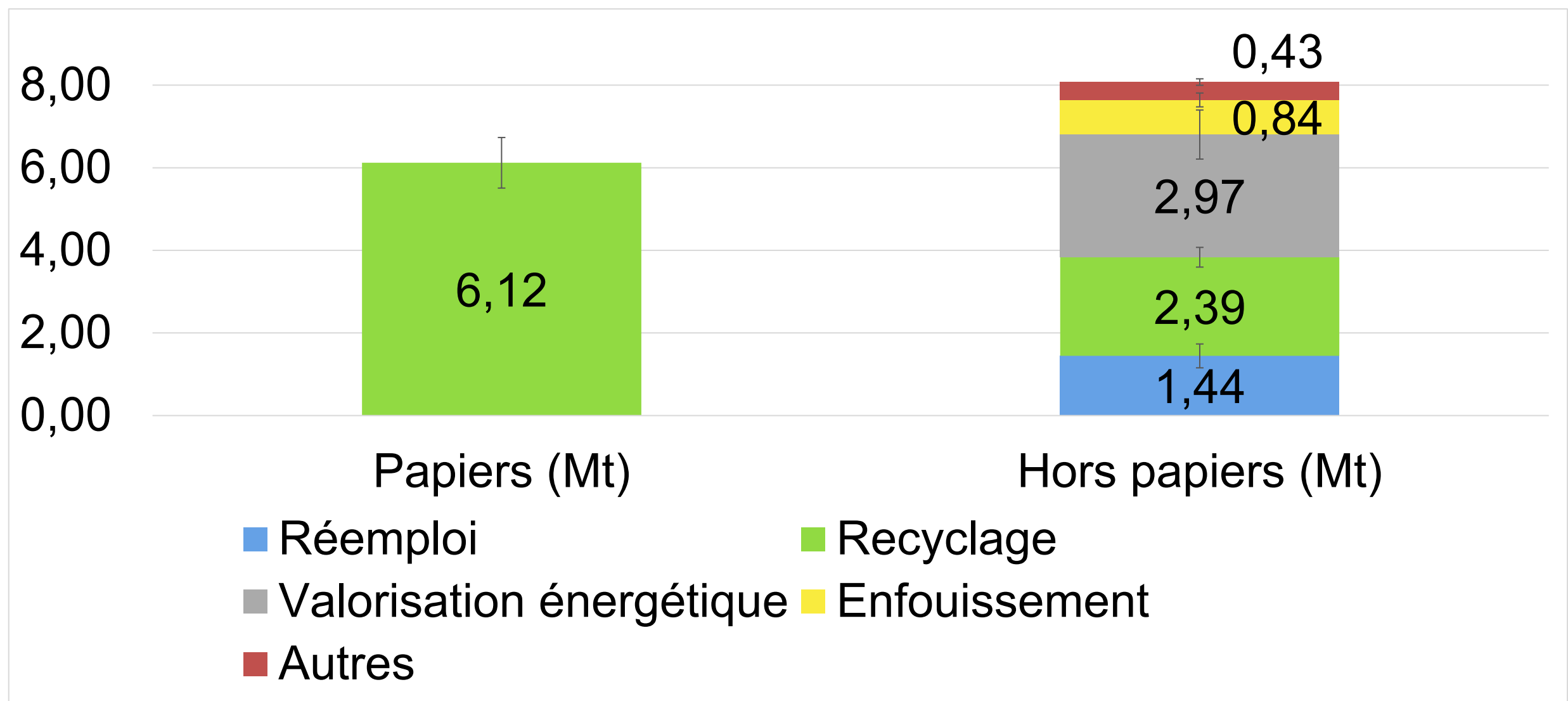


Figure 2 : Traitement des déchets bois collectés en France (en 2021)

1/4 des déchets bois sont **valorisés énergétiquement**, tandis que **60%** sont **recyclés**, dont la totalité des déchets de papier représentant pratiquement la moitié du volume total de déchets. Les écarts-types calculés sont représentés sur la figure 2, faisant varier le volume total de déchets de +/- 14%.



Retrouvez l'ensemble des résultats en flashant ce QR Code !

CONCLUSION

Un article est en cours de rédaction sur les développements méthodologiques et les résultats de cette étude, qui ont servi à la réalisation d'un diagramme de flux plus détaillé dans le cadre du projet ADEME GRAINE BACCFIRE.