



***Creating Value from Carbon
Fibre Waste***

***Créer de la valeur à partir
des déchets de fibres de
carbone***

Mark Hitchmough (8 June 2022)

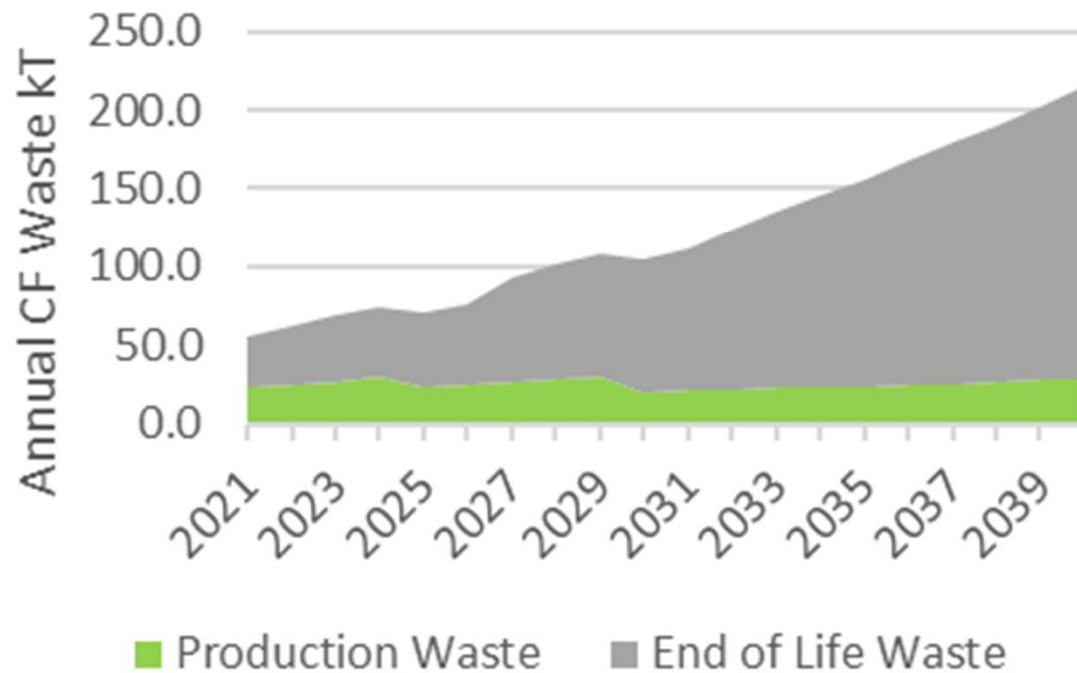
Fibre de carbone

- Sources de déchets
- Recyclage de fibre de carbone
- Utilisant de la fibre de carbone recyclée
- Impacts sur l'environnement
- L'avenir



Sources de déchets

Production annuelle de déchets de fibres de carbone



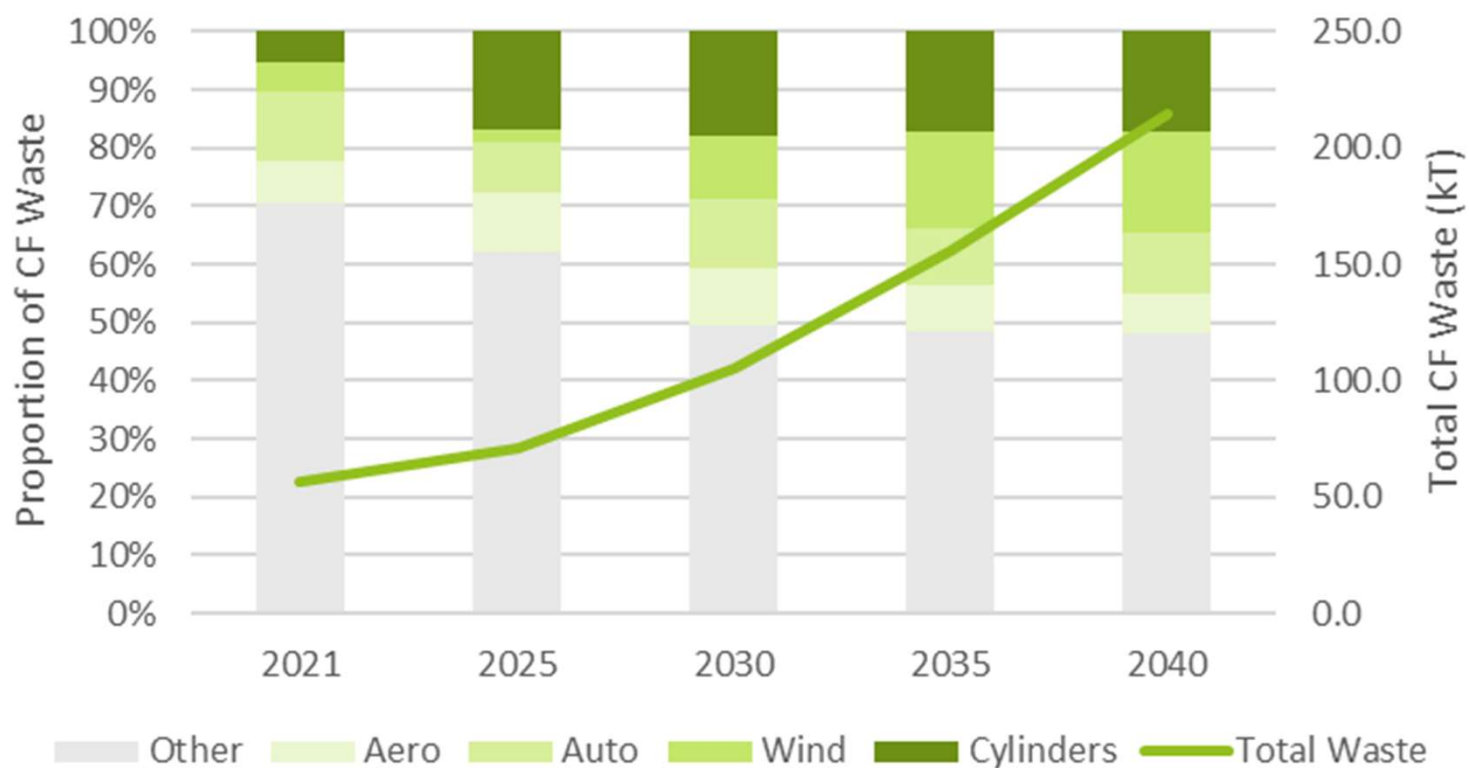
“End of life”

2021 = 30,000 tonnes

2031 > 100,000 tonnes

Déchets de fabrication
20,000 – 30,000 T une
année

Sources de déchets





Recyclage de fibre de carbone

Recyclage de fibre de carbone



DÉCHETS

COLLECTÉ, TRIÉ ET
COUPÉ



PYROLYSE



CONVERTIE



Fibres hachées et pyrolysé







**Utilisant de la fibre de
carbone recyclée**

Produits



FAW 50gsm - 700gsm

Applications

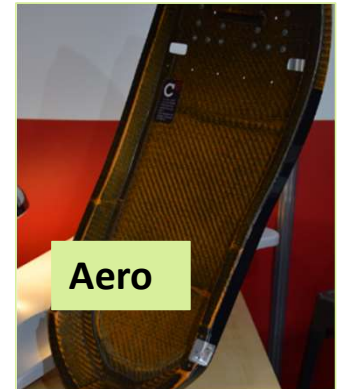
Recycled CF Nonwoven Mats



Sheets



Billets





Impacts sur l'environnement

Déchets environnementaux CFRP

2021

- 56,000 tonnes de CFRP déchets de fabrication et “End-of-life” CFRP
- Aujourd'hui < 1,000 tonnes recyclé

2030

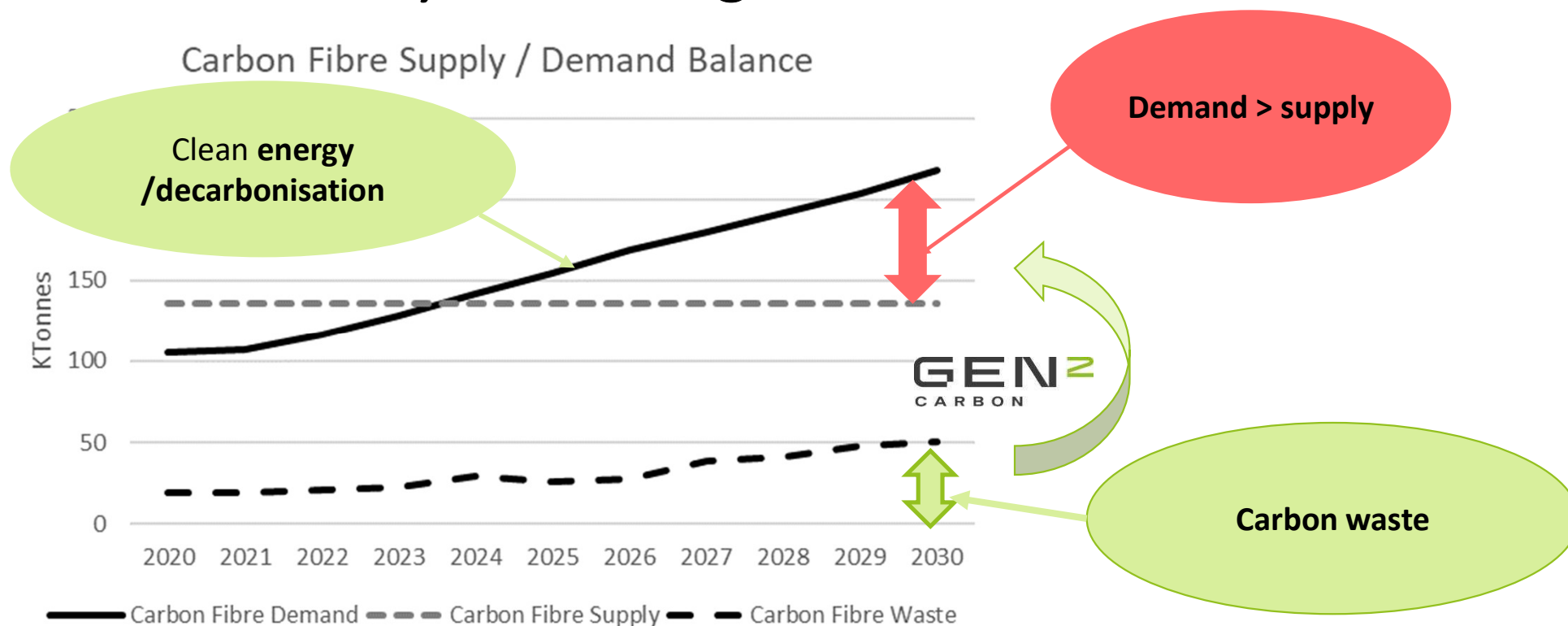
2030 > 130,000 tonnes

- Consommation d'énergie: 78 TJ = 1.4 million ménages
- 3.6 million tonnes CO₂ = 25,000 vols transatlantiques
- 91,000 million litres l'eau = 1.9 million personnes



L'avenir

CFRP Industry Challenges



Merci!



Thank you

gen2carbon.com

Further Information

Mark Hitchmough

Mark.hitchmough@gen2carbon.com

+44 1902 406101