

Décarbonation de l'industrie du verre

Emilie Butaye

10 Janvier 2023

Agenda

01

Qui est inDUFed

02

Les producteurs de verre

03

Les produits verriers

04

La production de verre

05

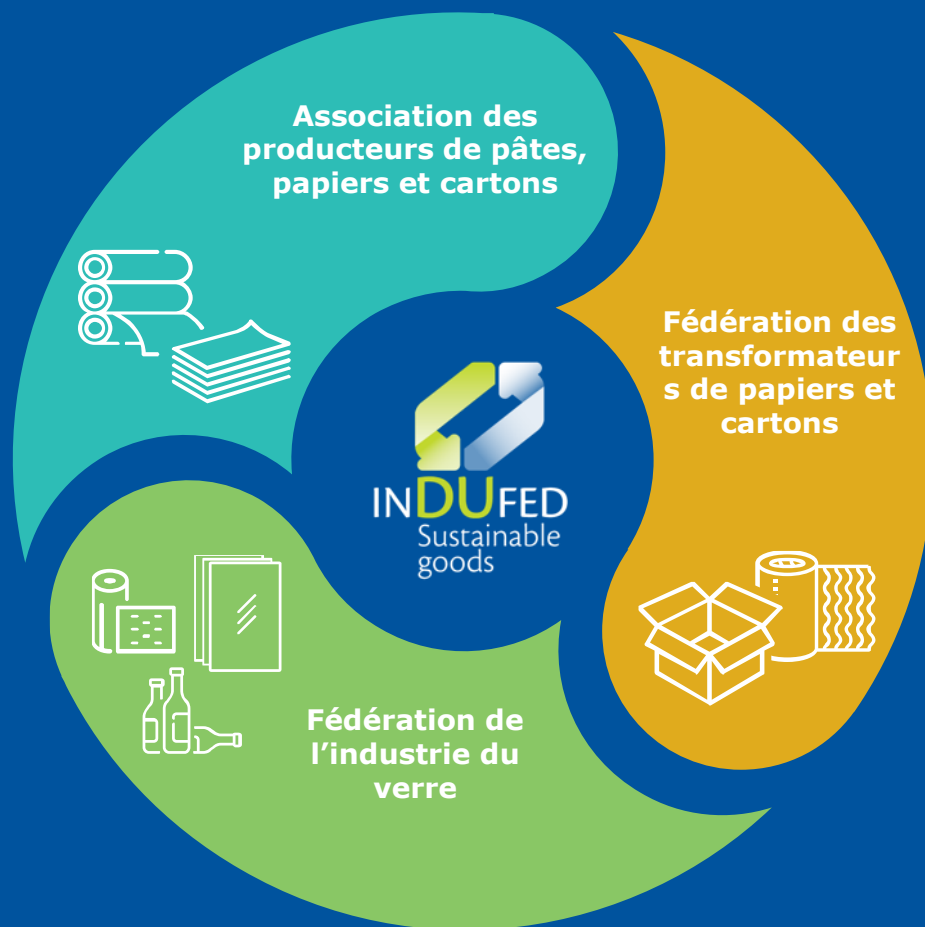
Décarbonation de
l'industrie du verre

06

Conclusion



Qui est inDUfed ?



307

ENTREPRISES

actives dans les secteurs de la production et la transformation de papier, du carton et du verre.



19.400

EMPLOIS DIRECTS

procurés localement à des ouvriers et employés au sein de nos entreprises.



7 PRÈS DE MILLIARDS €

de chiffre d'affaires générés par ces activités.



75%

À L'EXPORTATION

Nos 3 secteurs génèrent trois quart de leur chiffre d'affaires à l'export.

Les producteurs de verre en Belgique



Les produits verriers

Fournisseurs de solutions!

Secteurs principaux:

- Bâtiment
- Automobile
- Énergie renouvelable
- Alimentaire
- Pharmaceutique
- Cosmétique



Le procédé de production du verre

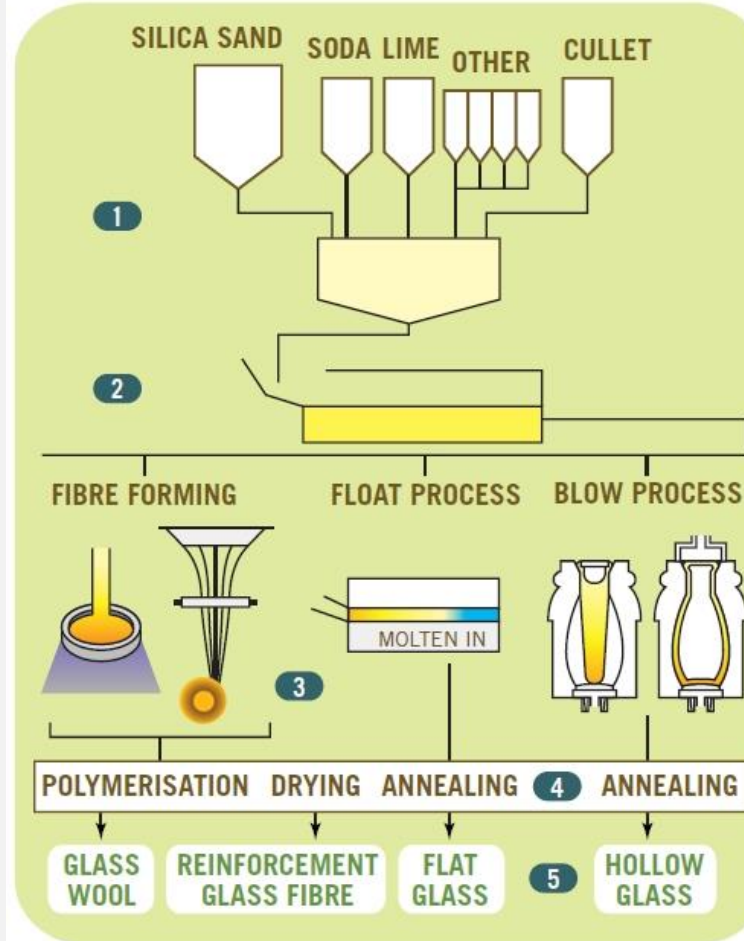
Caractéristiques

- Procédé intensif en énergie
- Procédé continu (24h/24 – 365j/an)

En Wallonie,

- ~ 1.240.000 tonnes de verre fondu (2021)
- ~ 580.000 tonnes de CO₂ émises (2021)
- Emissions de CO₂ ~ 0,5 TCO₂ / tonne de verre fondu

THE GLASS PRODUCTION PROCESS



1. Mixing raw materials – 2. Melting, fining and conditioning
3. Forming – 4. Thermal treatment – 5. Control and packaging



Décarbonation de l'industrie du verre

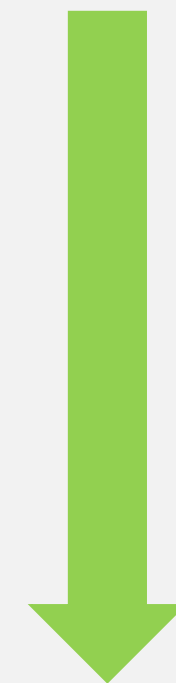
Matières
premières

Optimisation
du procédé de
fusion

Energie
décarbonée

Capture du
carbone

2030



2050

Décarbonation – matières premières

Economie circulaire

Augmentation du verre recyclé car
1 tonne de calcin → réduit les
émissions de 300 kg de CO₂

→ Besoin d'une filière de collecte et
de tri du verre (vitrages et laine) en
fin de vie

Utilisation des matières premières
décarbonées



Décarbonation – optimisation du procédé de fusion

Efficacité énergétique

Mise en oeuvre des MTD

Procédé de fusion:

- Oxy-combustion
- Electrical boosting

Récupération de chaleur



Décarbonation – énergie décarbonée

Abandon du fuel lourd au profit du gaz naturel

Alternatives:

- Biogaz
- Hydrogène
- Electrification

→ Besoin d'infrastructures de transport

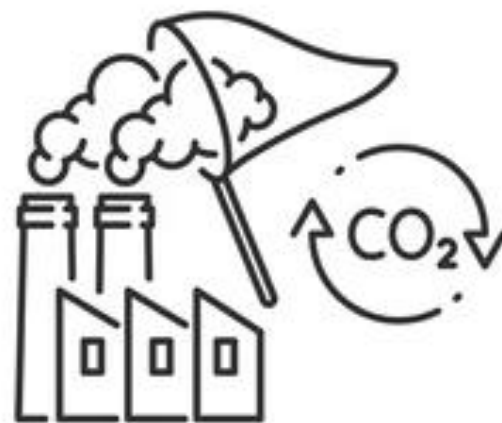


Décarbonation – capture du carbone

Emissions process

Emissions process, liées à la décarbonation des matières premières comptent pour 15 à 25 % des émissions du secteur

Besoin d'une infrastructure de transport et de stockage.



Conclusion

L'industrie du verre,

Soutient pleinement la transition climatique pour décarboner notre société

Développe des produits performants et nécessaires à la décarbonation de secteurs comme la construction

Décarbône son procédé de production selon 4 leviers principaux

- Matières premières
- Optimisation du procédé
- Energie décarbonée
- Capture du carbone

Le développement de l'infrastructure de transport, d'un cadre réglementaire et d'une vision est indispensable à la décarbonation du secteur



Merci

Photos: AGC Glass Europe,
Polypane, 3B-Fibreglass

