

# Décarboniser l'industrie en Wallonie: le défi de l'infrastructure

Louvain-la-Neuve, le 10 janvier 2023



**FEBELCEM**

partenaire de / partner van

**infobeton.be**



# Agenda

- Les attentes de l'industrie cimentière
- Importance pour la Wallonie
- Rappel: le ciment maillon essentiel de la construction et de l'économie circulaire
- Les raisons de nous faire confiance
- Des défis techniques, réglementaires et financiers
- En synthèse



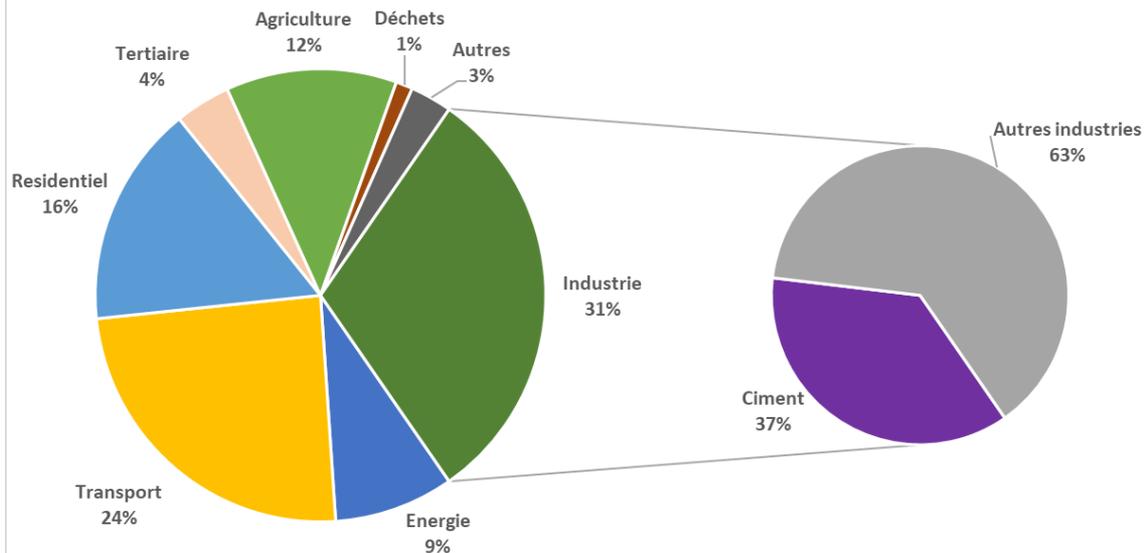
# Les attentes de l'industrie cimentière

- ✓ Reconnaissance politique du CCS comme solution d'abattement du CO<sub>2</sub> à court terme
- ✓ Mise en oeuvre rapide d'un réseau de transport de CO<sub>2</sub>
  - ✓ « Missing link » entre capture et séquestration
  - ✓ Conditions techniques (spécifications CO<sub>2</sub>), financières et contractuelles
  - ✓ Opérateur contrôlé par le régulateur
- ✓ Support des autorités wallonnes pour les financements européens
  - ✓ Innovation Fund – 3<sup>ème</sup> call
  - ✓ Just Transition Fund
- ✓ Support financier ⇔ coût CCS >> valeur certificats ETS
  - ✓ Disponibilité et coût électricité
  - ✓ Fiabilité et coût transport CO<sub>2</sub>
  - ✓ Green procurement et favoriser ciment bas carbone
  - ✓ Mécanismes de type « Carbon Contract for Difference » (idem NL, DE, FR)

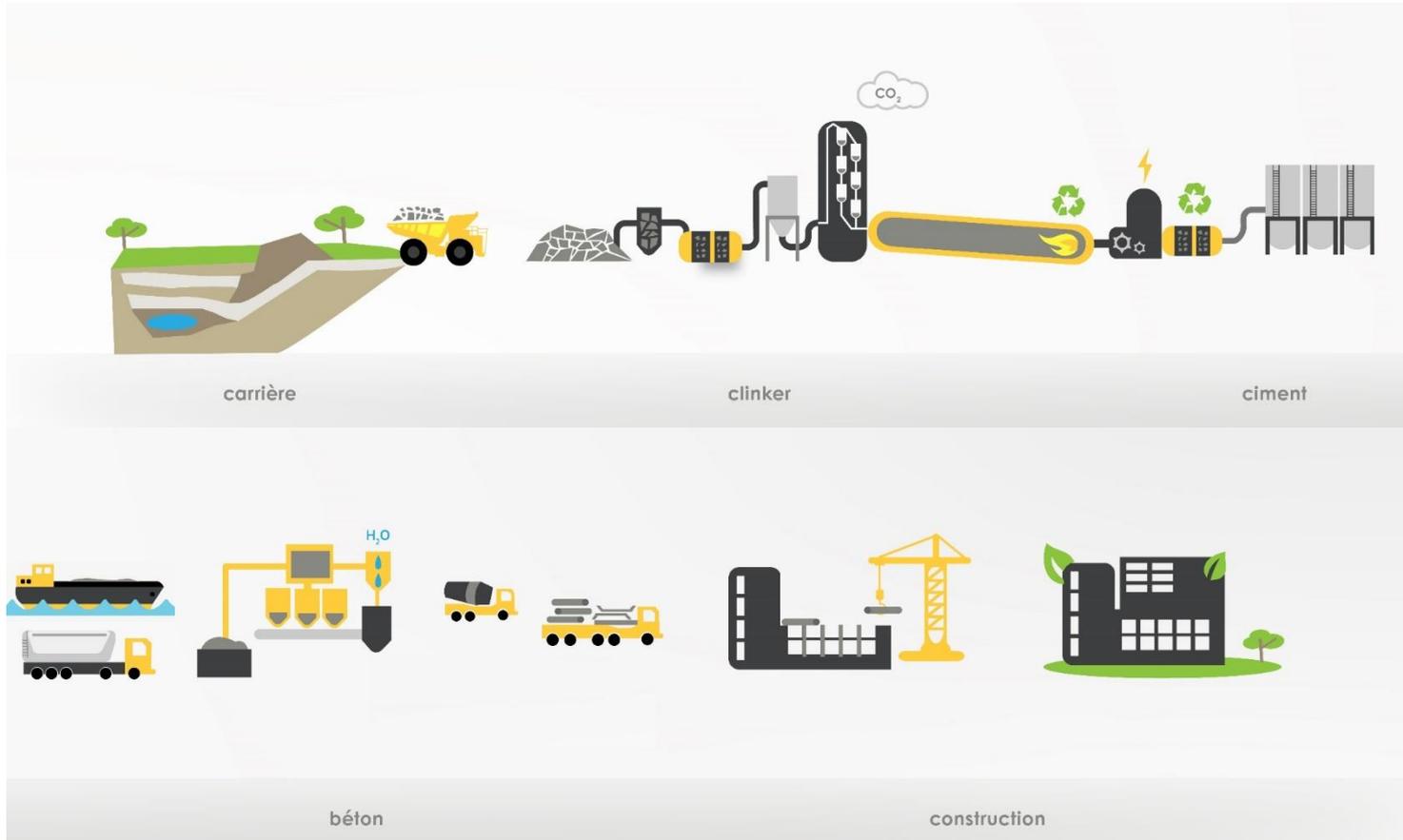
# Importance pour la Wallonie

Répartition des émissions de GES en Wallonie en 2019

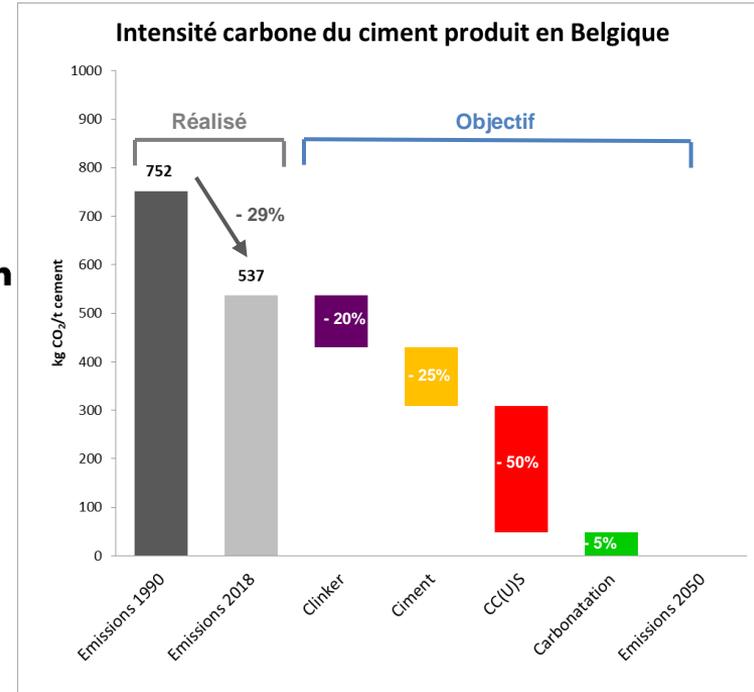
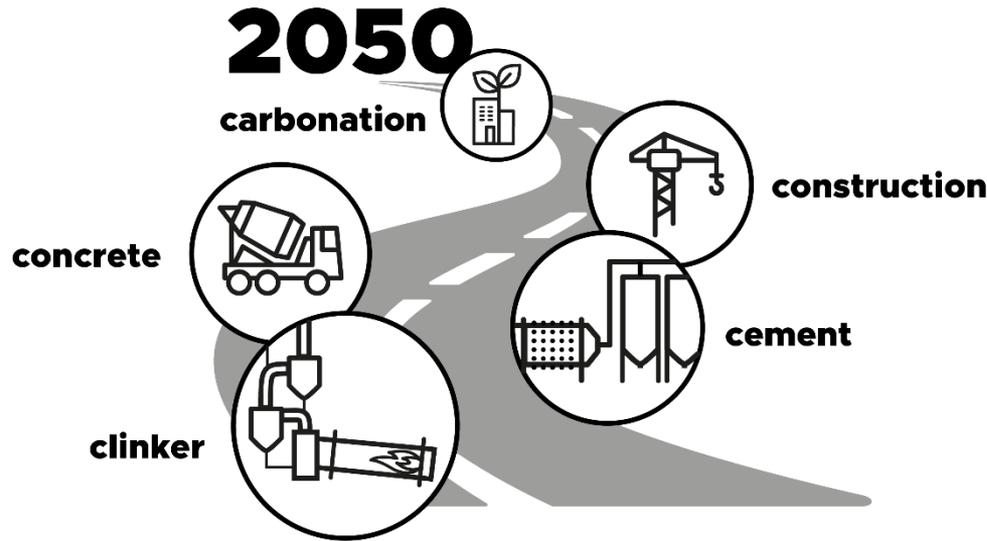
Total 37 mios de tonnes de CO<sub>2</sub>eq



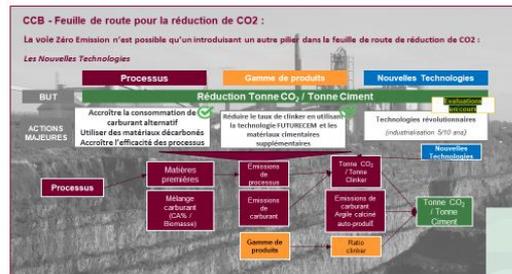
# Rappel: le ciment maillon essentiel de la chaîne de valeur de la construction et de l'économie circulaire



# Les raisons de nous faire confiance



# CCB, Heidelberg Materials et Holcim, nous sommes prêts à relever le défi !



CCB Anting

Plant: Anting | Next to Tournai

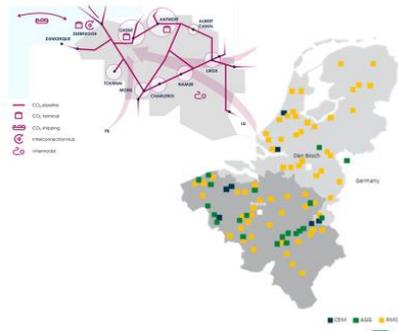
**Four prêt à l'intégration de la technologie de capture à ce jour**

- Q4\_2022 : Détermination des spécifications techniques et Estimations des coûts

- Q1\_2023 : Actions de support – Intérêts communs
- Q4\_2023 : Just Transition Fund
- 2025 : FID Anting
- 2028 : COD Anting : Target Start
- Capacity: 800 000 T CO<sub>2</sub>/an

## ANTHEMIS

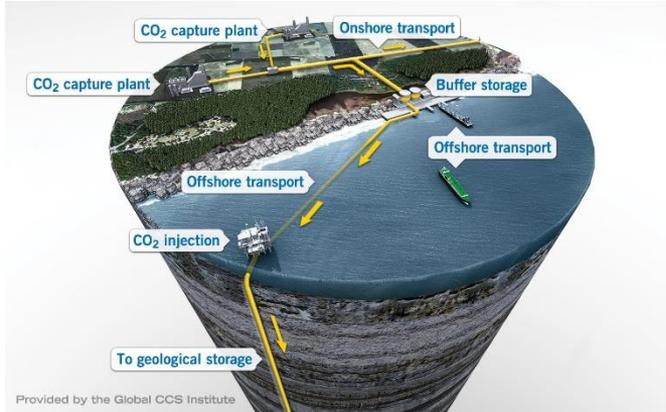
Anting Heidelberg Materials Emissions Integrated Solution



L'industrie cimentière belge – De Belgische cementnijverheid



# Des défis techniques, réglementaires et financiers



GLOBAL CCS INSTITUTE



**Porthos**  
CO<sub>2</sub> TRANSPORT & STORAGE

### CO<sub>2</sub> specifications

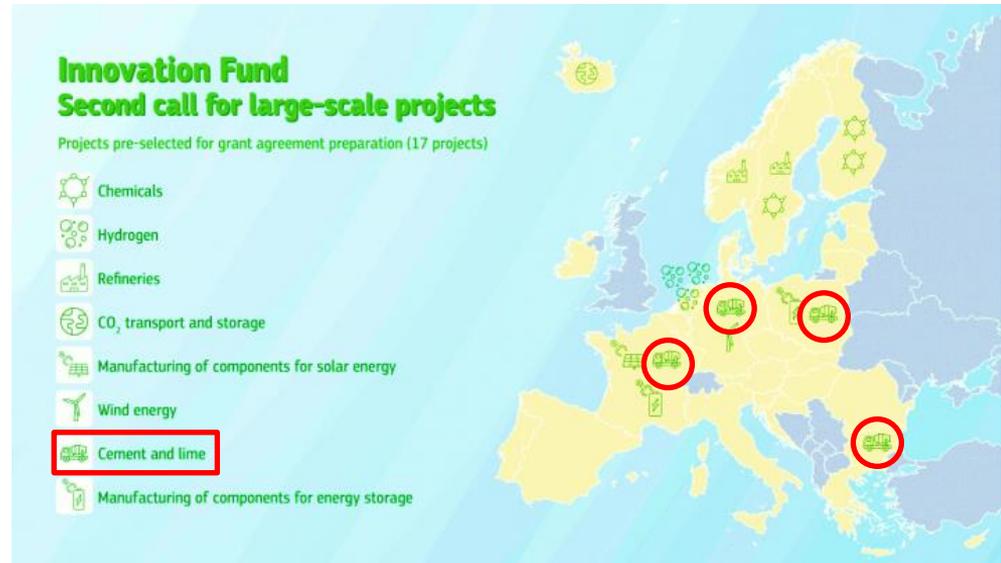
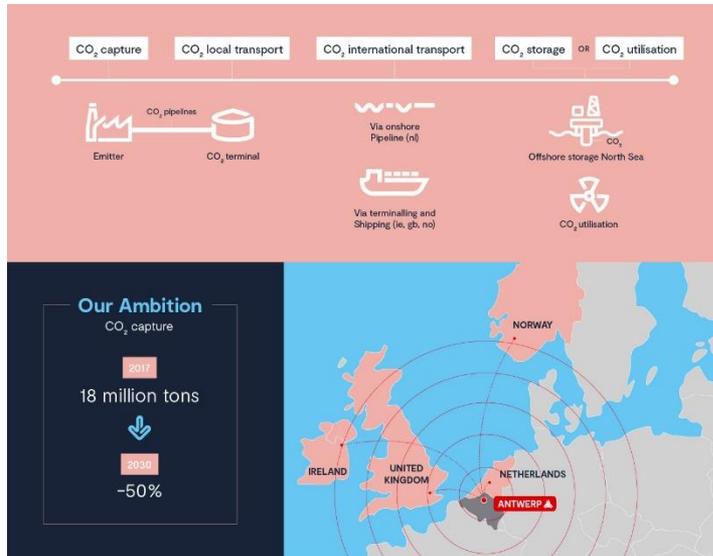
Component	Mole Base
CO <sub>2</sub>	≥ 95%
H <sub>2</sub> O	≤ 70 ppm
Sum [H <sub>2</sub> +N <sub>2</sub> +Ar+CH <sub>4</sub> +CO+O <sub>2</sub> ]	≤ 4%
H <sub>2</sub>	≤ 0.75%
N <sub>2</sub>	≤ 2.4%
Ar	≤ 0.4%
CH <sub>4</sub>	≤ 1%
CO	≤ 750 ppm
O <sub>2</sub>	≤ 40 ppm
Total sulfur-contained compounds (COS, DMS, H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> , Mercaptan)	≤ 20 ppm
	Of which H <sub>2</sub> S ≤ 5 ppm
Total NH <sub>3</sub>	< 5 ppm



# Partout en Europe, les projets avancent

Nos projets en Wallonie méritent un engagement du politique pour décrocher des financements européens.

## Antwerp@C



# En synthèse

