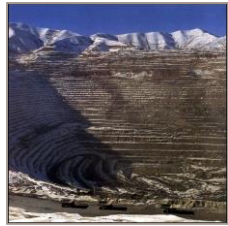




Aurubis Belgium

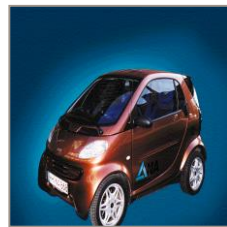
18-05-2018

The Mental Shift



Eind producten

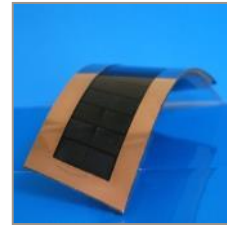
Elektrische motoren
Kabels en draden
Microchips
Transformatoren



Hoge elektrische geleidbaarheid

Hoge warmte geleidbaarheid

Hoge levensduur



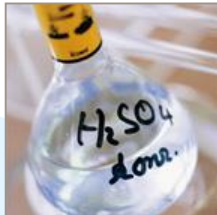
Aurubis Belgium: Een geïntegreerde koper producent

Geïntegreerde koper verwerker



Concentraten

Primary Copper



Zwavelzuur



Ijzer silicaat

Recycling / Precious Metals



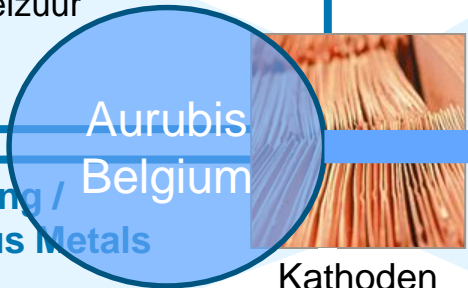
Gerecycleerde materialen



Edele metalen



Andere metalen



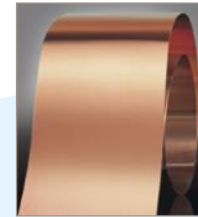
Aurubis Belgium

Kathoden

Copper Products



Vormen



Folies



Koperdraad



Aurubis Belgium

Andere half afgewerkte producten



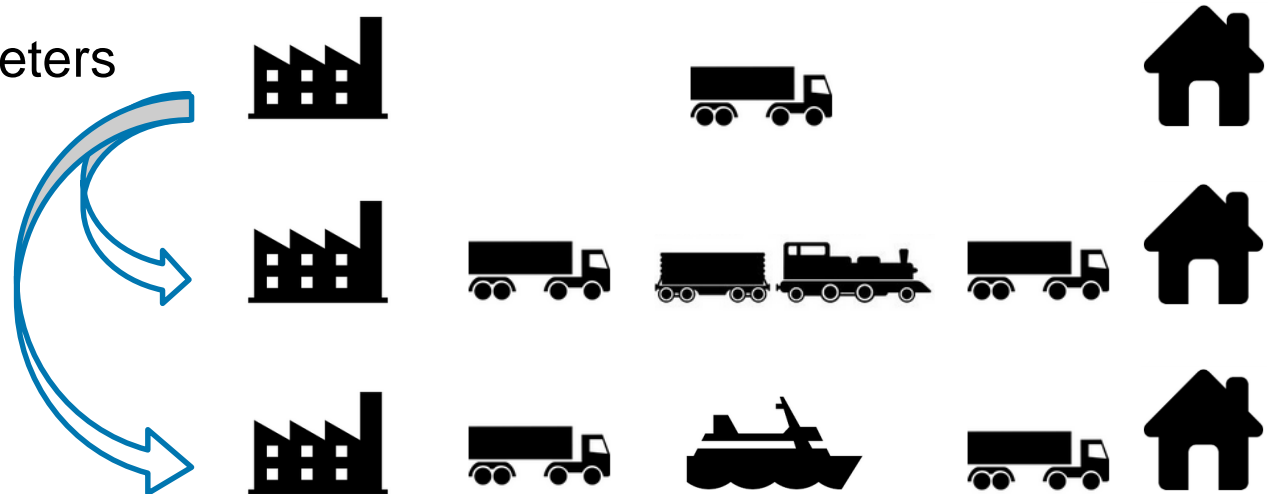
Het verleden geeft blijk van een modal shift bij de transportbedrijven

- » Outsourcen van de vloot
 - » Lagere personeelskosten

- » Modal shift
 - » Vrachtwagen naar spoor
 - » Vrachtwagen naar shortsea

- » Intelligente systemen
 - » Informatie flows
 - » Rapporten
 - » Snelle communicatie
- » Vermijden van lege kilometers

- » “Squeezing the lemon”





» Files

- » Minder km/dag afgelegd
- » Hoger volume te transporteren

» Grotere afstanden

- » Algemene beweging naar Oost-Europa

» Gebrek aan (ervaren) chauffeurs

- » Hoge personeelskosten

» Restrictieve wetgeving

- » Verschillende soorten taxen
- » Minder operationele tijd

Het is aan de industrie om de toekomstige mental shift te realiseren

- » “Driverless” transport
 - » Beginnen vanuit de materiaaldrager
 - » Verhogen van het volume per chauffeur
 - » Investerings in infrastructuur

- » Nieuwe manieren vinden om de link tussen chauffeur en informatie op te geven
 - » Payment terms en eigendomsoverdracht

- » Hand in hand met de overheden

- » Logistiek als enabler
 - » Hubs, magazijnen, grote volumes, vaste flows,...
 - » Samenwerking in plaats van gebruik van services

BETROUWBAAR

- Zeker voor lange tijd
- Bekende partners
- Zo weinig mogelijk risico's

FLEXIBEL

- Snelle reactie op pieken
- Multi-functioneel

DUURZAAM

- Samenwerking op lange termijn
- Directe link
- Standaardoplossingen
- Focus op grote stromen

MILIEUVRIENDELIJK

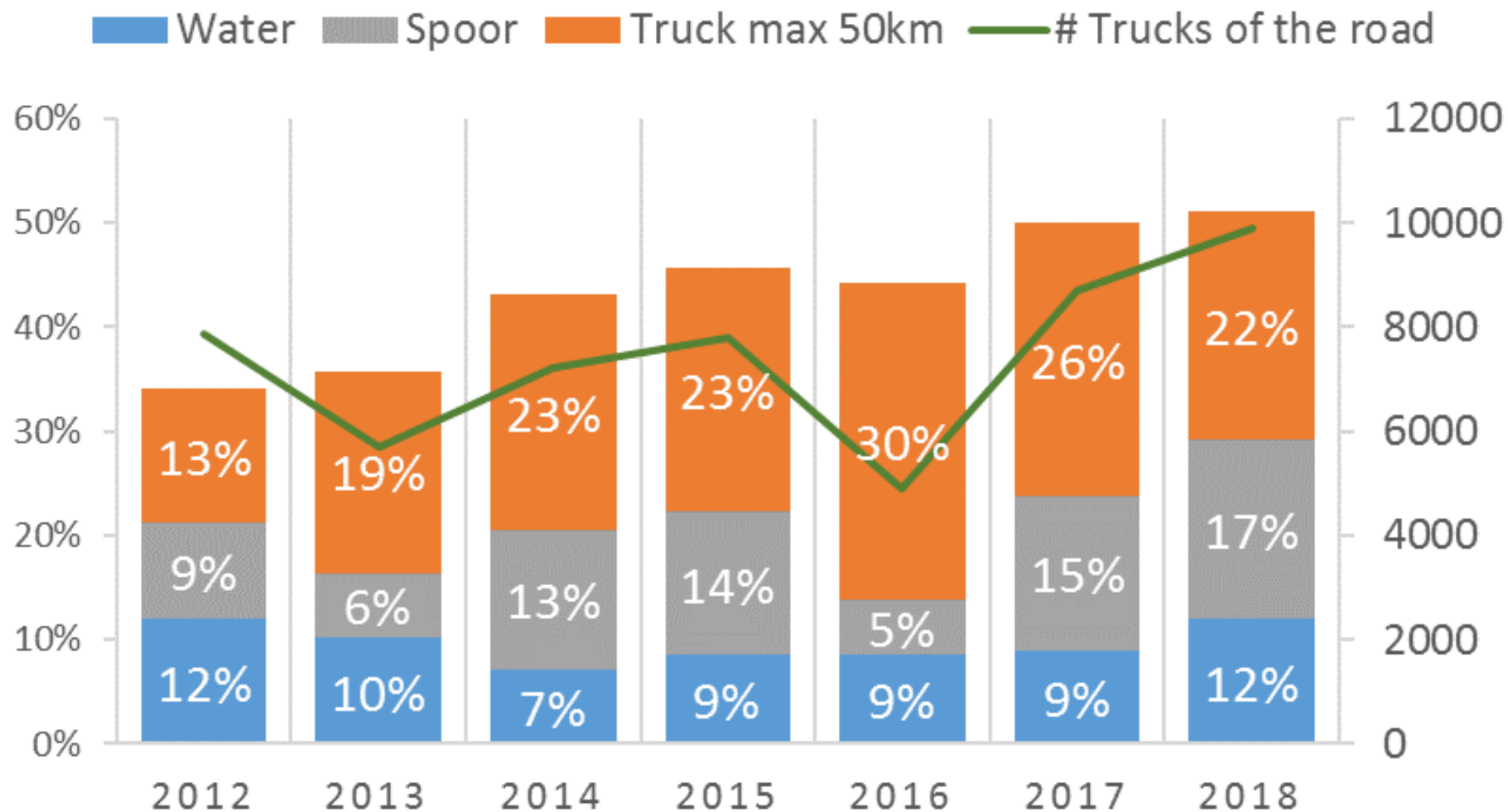
- Beperkte impact op milieu
- Beperkte impact op buurt

GEBRUIKS- VRIENDELIJK

- Zo simpel mogelijk (lean)
- Zo weinig mogelijk (manueel) werk

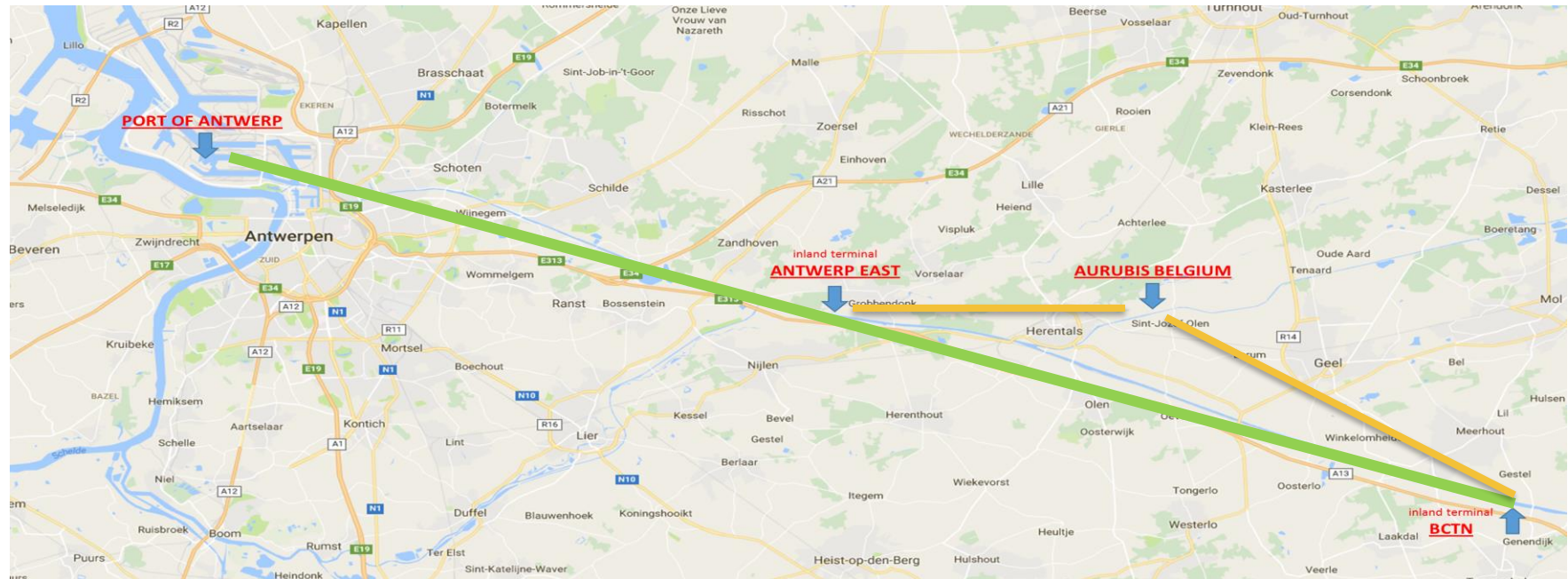
“Wij transporteren niet simpelweg van A naar B maar wij nemen de gehele keten in rekening voor elke beslissing. Daarom streven we naar de multi-inzetbaarheid van elke investering om zo tot de meest kost-efficiënte oplossing te komen voor de gehele materiaal flow.”

Overzicht van de transportmodi bij Aurubis Belgium



Cu-Port: een redesign van onze huidige containerflow

» Transport van alle import en export containers tussen Aurubis Belgium en de haven van Antwerpen



1. Hoge impact op werkdruk en mensen
 - A. Individueel verwerken van elk transport
 - B. Beperkt tot de openingsuren

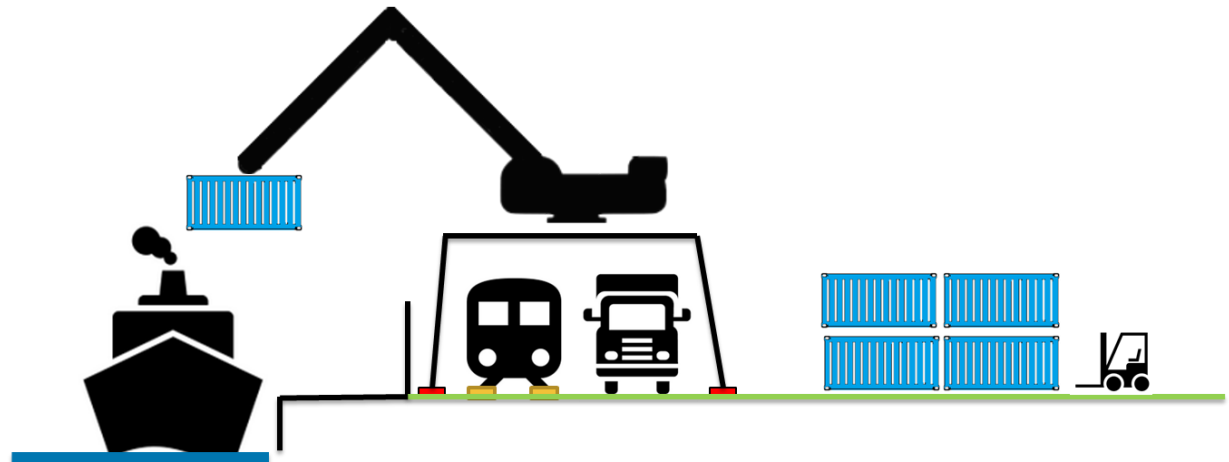
2. Hoge impact op milieu en omgeving
 - A. CO² emissie
 - B. Impact op lokale wegen

3. Hoge transportkost
 - A. Laag volume en hoge arbeidskost per transportunit

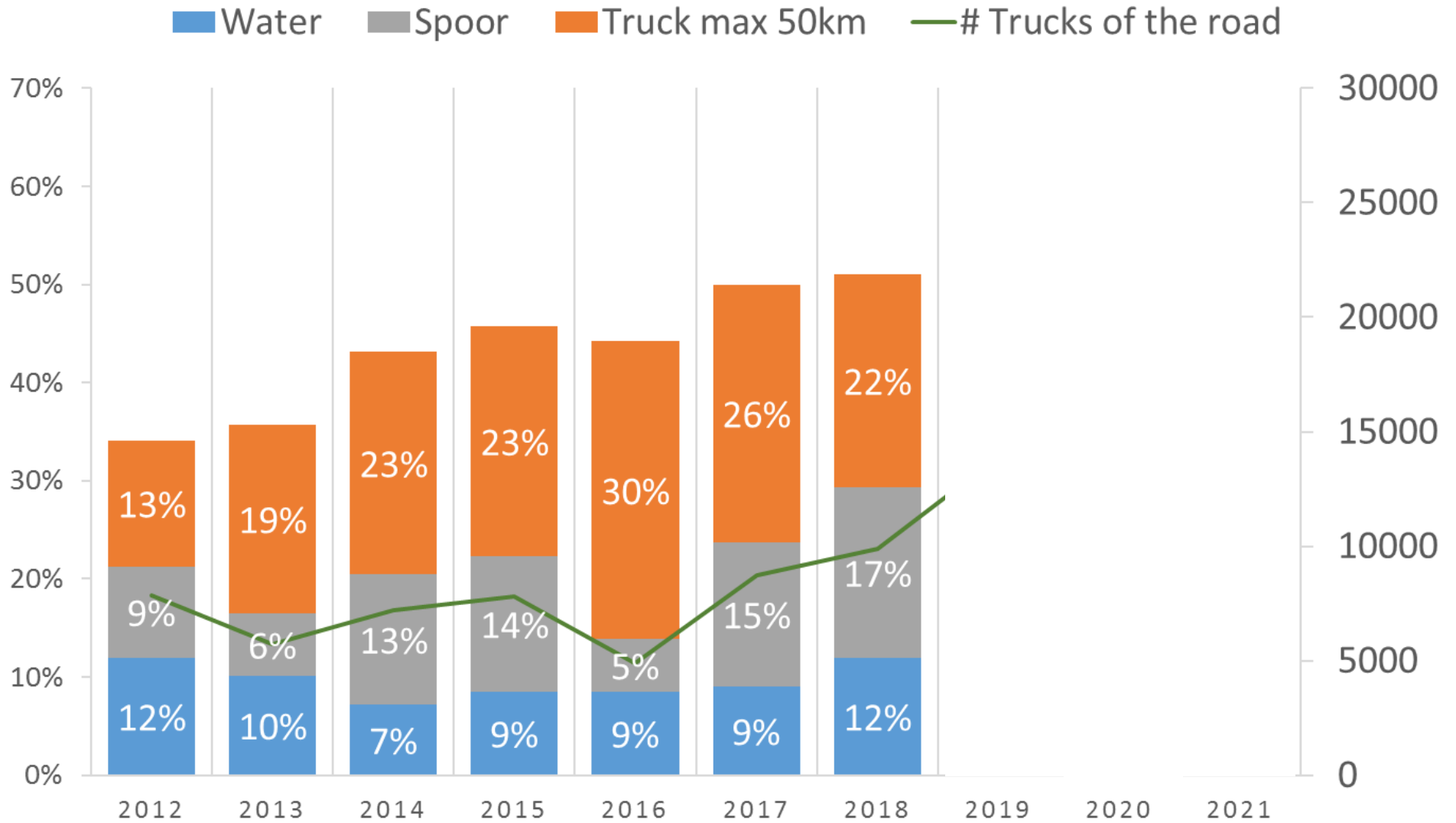
4. Gebrek aan capaciteit
 - A. Files
 - B. Wetgeving mbt transport

- » Aanleg van een synchromodale terminal bij Aurubis Belgium
 - » Gestart bij het idee van een containerterminal
 - » Geëvolueerd naar een logistieke hub
 - » Verlenging van spooraansluiting
 - » Verplaatsen van laadoperaties
 - » Sterk geoptimaliseerde transportplanning

- » Modal shift in first- en last mile transport



Modal shift bij Aurubis Belgium



Aurubis Belgium: Aerial View

