



**ACTIVITEITEN
VERSLAG
2016**

**EEN
GLASHELDERE
KIJK OP DE
BELGISCHE
GLASINDUSTRIE**



**VERBOND
VAN DE
GLASINDUSTRIE**



VERBOND VAN DE GLASINDUSTRIE VZW

Pleinlaan 5, 1050 Brussel

Ondernemingsnummer: 0406 675 666

T: +32(0)2/542.61.20

Email : vgi-fiv@indufed.be

Verantwoordelijke uitgever:
Guy de Clippele

Foto's:

AGC Glass Europe,
Carglass,
Claudine Celva,
Cobelpa (Stora Enso),
Deknudt Mirror Works,
Durobor Group,
Elise Willems,
Fetra (Gautier-Intocel),
FEVE,
Gerresheimer Momignies,
Groep Leroi-Lerobel,
inDufed,
Knauf Insulation,
Pittsburgh Corning Europe,
Polypane Glasindustrie,
Saint-Gobain Construction
Products Belgium Division Isover,
Saint-Gobain Glassolutions,
Sprimoglass,
Velux Belgium,
Verbond van de Glasindustrie.

INHOUDSTAFEL

1 / ORGANISATIE VAN HET VGI

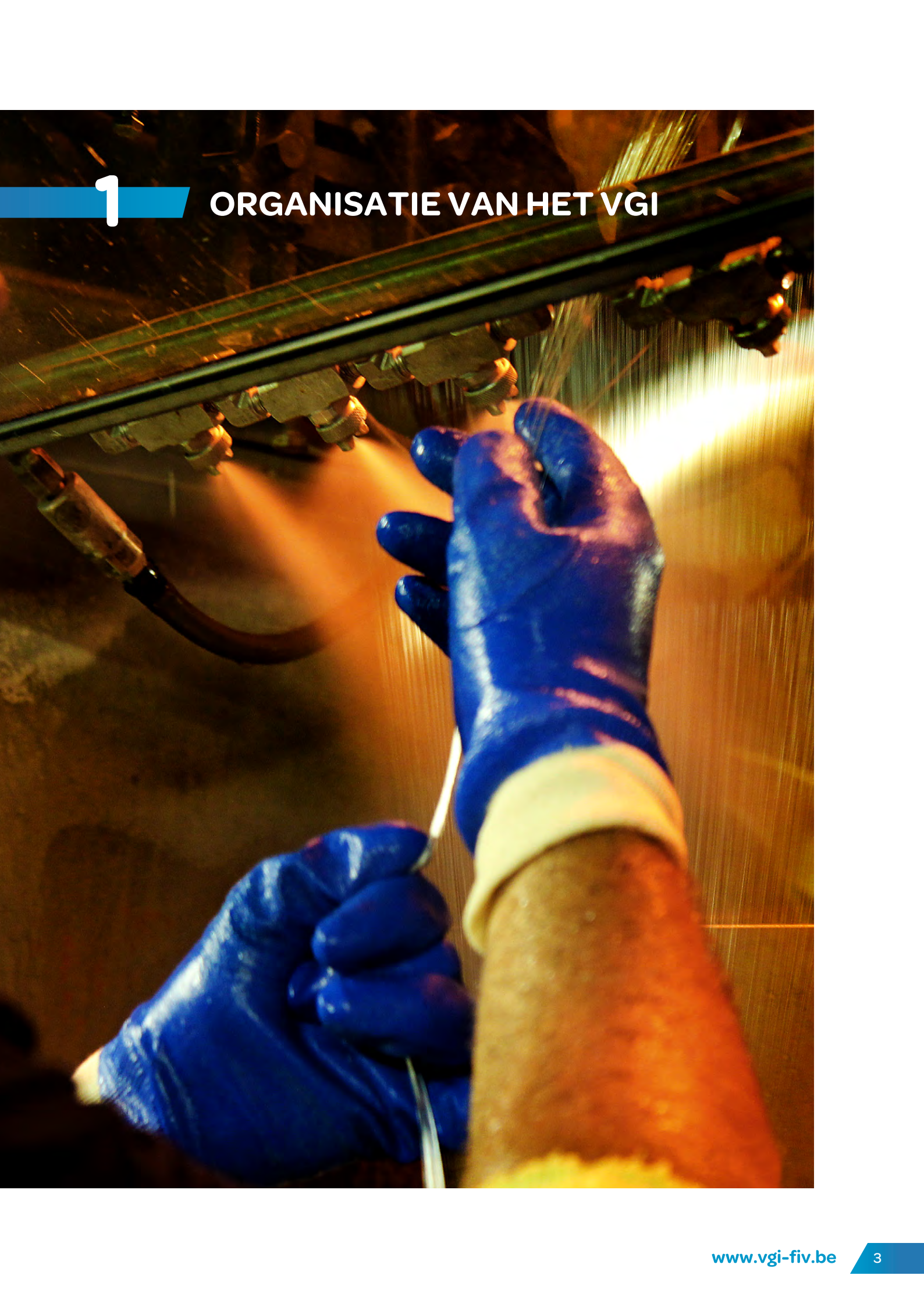
→ Raad van Bestuur	Pagina 4
→ Interne organisatie	Pagina 5
→ De leden van het VGI.....	Pagina 6
→ Europese organisaties van de glassector	Pagina 8
→ InDufed: successtory van drie federaties die hun krachten bundelen	Pagina 9

2 / HET JAAR 2016

→ Sociaal-economische situatie	Pagina 12
→ Roadmap van de glassector tot 2050	Pagina 21
→ Energie en milieu	Pagina 23
→ Public Affairs	Pagina 26

3 / XVI ^{de} STUDENT'S GLASS AWARD	Pagina 34
---	-----------





1

ORGANISATIE VAN HET VGI



RAAD VAN BESTUUR (31/12/2016)



Voorzitter
Olivier Douchamps



Algemeen Directeur
Guy de Clippele

VOORZITER

Olivier DOUXCHAMPS
Plant Manager
KNAUF INSULATION
www.knaufinsulation.be

FIV - VGI

Guy de CLIPPELE
Algemeen Directeur
VERBOND VAN DE GLASINDUSTRIE
www.vgi-fiv.be

BESTUURDERS

Pierre-David PETITJEAN
Plant Manager
3B-THE FIBREGLOSS COMPANY
www.3b-fibregloss.com

Philippe BASTIEN
Vice President Building and Solar Division
AGC GLASS EUROPE
www.agc-glass.eu

Yves DELEYE
Excellence & Total Quality
AGC GLASS EUROPE
www.agc-glass.eu

Emmanuel HAZARD
Corporate Responsibility Director
AGC GLASS EUROPE
www.agc-glass.eu

Francis DEKNUDT
Gedelegeerd Bestuurder
DEKNUDT MIRROR WORKS
www.dekndtmmirrors.com

Fabrice ROUGE
Directeur d'usine
MD VERRE VIDRALA
www.vidrala.com

Didier VERCRUYSSSEN
Plant Manager
PITTSBURGH CORNING EUROPE
www.foamglas.be

Franky SYMOENS
Gedelegeerd Bestuurder
POLYPANE GLASINDUSTRIE
www.polypane.be

Annie COPPENS
Algemeen Directeur
SAINT-GOBAIN BUILDING GLASS BNL
www.glassolutions.be

Michel BOUCKAERT
Voorzitter-Gedelegeerd Bestuurder
SOLIVER
www.soliver.be

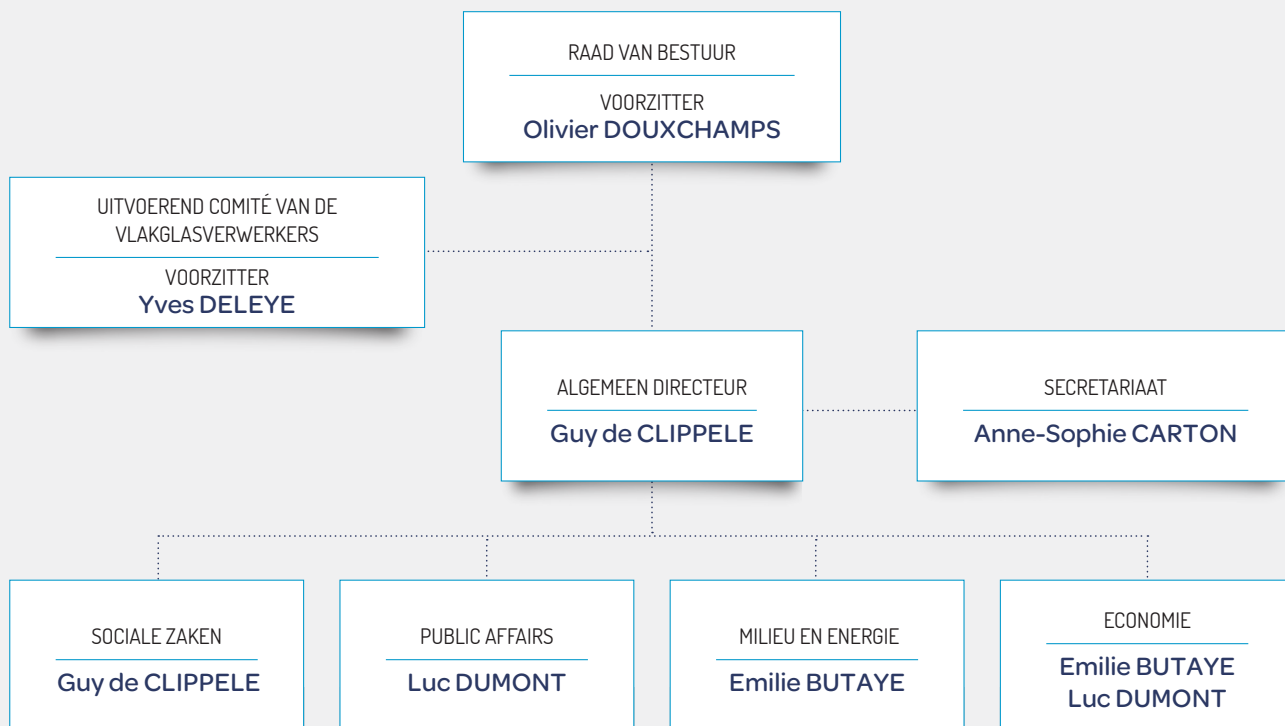
Patrick GOORTS
Client Relationship Manager
SPRIMOGLASS
www.sprimoglass.be

PERMANENT UITGENODIGD

Nicola BALENA
General Manager
GERRESHEIMER MOMIGNIES
www.gerresheimer.com

Pieter VERHAERT
Director Fire & Security
MEYVAERT GLASS ENGINEERING
www.meyvaert.be

INTERNE ORGANISATIE





DE LEDEN VAN HET VGI



Het Verbond van de Glasindustrie (VGI) werd opgericht in 1947. Het groepeerde de Belgische ondernemingen die op industriële schaal glas produceren en/of verwerken, zowel vlakglas (bouw- en autonijverheid), holglas (flessen, tafelglas, flacons) als speciaal glas (glasvezels, cellulair glas, glaswol, zonne-energie, farmaceutica...). De sector omvat in België een tiental glasproductiebedrijven en een dertigtal bedrijven die zich toeleggen op de verwerking van glas. Innovatie en export zijn twee kenmerken van de Belgische glasindustrie.

Op 31 december 2016 telde het Verbond van de Glasindustrie 44 leden:

DE VLAKGLAS SECTOR

1. AGC Automotive Europe N.V.
2. AGC Energypane N.V.
3. AGC Fabrication Belgium N.V. – Kempenglas (Mol)
4. AGC Fabrication Belgium N.V. – Seapane (Zeebrugge)
5. AGC Gedopt N.V.
6. AGC Glass Europe N.V.

7. AGC Glass Europe N.V. – CRD (Technovation Centre)
8. AGC Glass Europe N.V. – Lodelinsart
9. AGC Glass Europe N.V. – Mol
10. AGC Glass Europe N.V. – Moustier
11. AGC Glass Europe N.V. – Seneffe
12. AGC Glass Europe N.V. – Zeebrugge
13. AGC Mirodan N.V.
14. AGC Mirodan Bouwglas N.V.
15. AGC Processing Belgium N.V. – Sint-Pieters-Leeuw (Mirox)
16. AGC Processing Belgium N.V. – Melle (Mirvital)
17. AGC Serviglass N.V.
18. Carglass N.V.
19. Deknudt Mirror Works N.V.
20. Ducatt N.V.
21. Euroglas - De Landtsheer N.V.
22. Leroi Industries N.V. (Groep Leroi – Lerobel)
23. Meyvaert Glas Engineering N.V.
24. Polypane Glasindustrie N.V.
25. Saint-Gobain Sekurit Benelux N.V. – Autover Distribution
26. Saint-Gobain Glassolutions Belgium N.V. – Boermans Glasindustrie
27. Saint-Gobain Glassolutions Belgium N.V. – Burniat Glass et Services Centraux
28. Saint-Gobain Glassolutions Belgium N.V. – Frankenglas





- 29. Saint-Gobain Glassolutions Belgium N.V. – Glorieux
- 30. Saint-Gobain Glassolutions Belgium N.V. – Mirover
- 31. Saint-Gobain Glassolutions Belgium N.V. – Wagener-Jowaco
- 32. Scheuten Glas Diest N.V.
- 33. Soliver N.V.
- 34. Soliver Waregem N.V.
- 35. Sprimoglass N.V.
- 36. Velux Belgium N.V.

DE HOLGLAS SECTOR

- 37. Durobor Group N.V.
- 38. Gerresheimer Momignies N.V.
- 39. MD Verre N.V. (MD Verre Vidrala)

DE SPECIAALGLAS SECTOR

- 40. 3B-Fibreglass B.V.B.A.
- 41. Knauf Insulation B.V.B.A.
- 42. Nipro PharmaPackaging Belgium N.V.
- 43. Pittsburgh Corning Europe N.V.
- 44. Saint-Gobain Construction Products Belgium N.V. – Division Isover



EUROPESE ORGANISATIES VAN DE GLASSECTOR

Glass Alliance Europe is de Europese alliantie van de glasnijverheid. Glass Alliance Europe overkoepelt 19 verenigingen, waarvan 14 nationale federaties en 5 Europese federaties, die respectievelijk deze sectoren vertegenwoordigen: holglas, vlakglas, speciaal glas, huishoudelijk glas en continuglasvezel. Deze vereniging heeft als doel om glas te promoten en de standpunten van de sector over gemeenschappelijke thema's te verdedigen, meer bepaald op milieugebied.

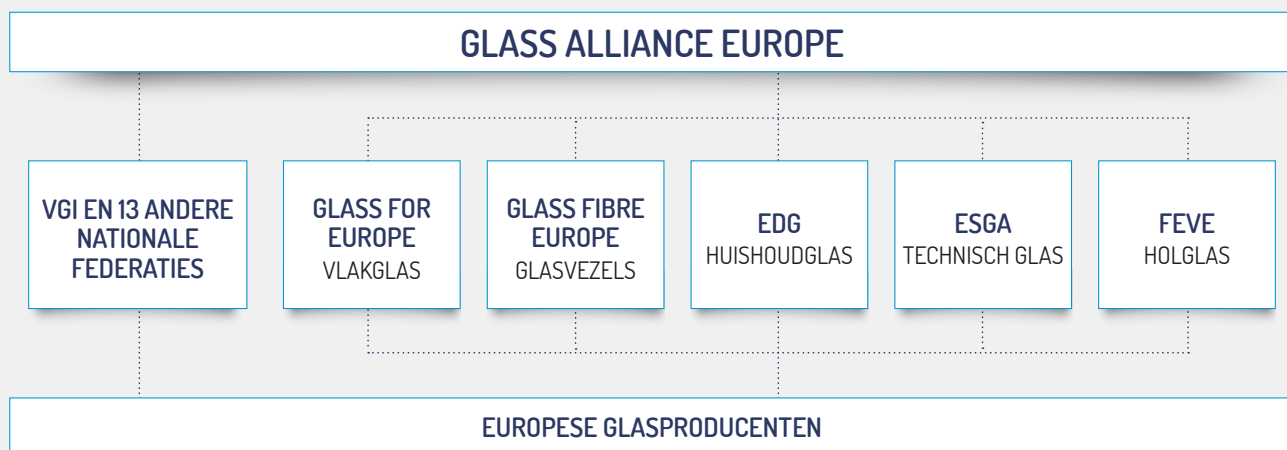
In de loop van 2016 kwamen de volgende thema's aan bod:

- luchtkwaliteit en toepassing van de BREF;
- het ETS en de klimaatveranderingen;
- REACH;
- contact met voedingsmiddelen;
- dossiers in verband met afval en de circulaire economie.



Om de acties van onze Europese sectorale federaties te versterken besloten Glass for Europe en FEVE om de nationale federaties hechter te integreren.

Zo komt het dat het VGI nu regelmatig uitgenodigd wordt door Glass for Europe, dat voortaan ook de verwerkers van vlakglas omvat, en FEVE om deel te nemen aan hun comités.



INDUFED : SUCCESTORY VAN DRIE FEDERATIES DIE HUN KRACHTEN BUNDELEN

De externe vertegenwoordiging van de drie beroepsfederaties : producenten en verwerkers van glas (VGI), producenten van pulp, papier en karton (COBELPA) en verwerkers van papier en karton (FETRA) is een feit.

De oprichtingsvergadering van inDufed VZW had plaats op 26 oktober 2016. Het voorzitterschap van inDufed is opgenomen door Olivier Douchamps huidige voorzitter van het VGI.

Er zorgvuldig over wakend dat de kwaliteitsservice aan hun leden gegarandeerd blijft, hebben de drie federaties uit de papier- en de glassector besloten om op diverse gemeenschappelijke en sectoreigen competentiegebieden nauw samen te werken, weliswaar met behoud van hun statutaire onafhankelijkheid. Deze samenwerking heeft in eerste instantie betrekking op energie-, milieu- en sociale kwesties.

Voor de sociale onderwerpen :

- Worden de leden van de drie federaties tegelijkertijd onmiddellijk ingelicht over alle belangrijke sociaalrechtelijke en arbeidsrechtelijke actualiteit.
- Worden gemeenschappelijke infovergaderingen georganiseerd.
- Kunnen de leden van de drie federaties bij onze specialisten terecht voor professioneel advies.

Voor de energie- en milieukwesties :

- Worden eveneens gemeenschappelijke energie- en milieucommissies georganiseerd.
- Zijn er bepaalde onderwerpen die de drie federaties samen aanbelangen zoals meerkosten op energie en het water- en afvalbeheer. Deze dossiers worden in gemeenschappelijk overleg samen behandeld en verdedigd.



De toenadering tussen de drie federaties uit zich ook door intern, om beurtbedrijfsbezoeken te organiseren van leden van het VGI, COBELPA en FETRA waar alle bestuurders van de drie federaties op worden uitgenodigd. Dit stimuleert de uitwisseling van best practices, helpt beter de activiteit van de andere sectoren te kennen en ondersteunt het inDUFed-eenheidsgevoel. Het eerste bedrijfsbezoek had plaats bij Knauf Insulation (VGI) en de tweede bij Stora Enso (COBELPA). De volgende zal plaats hebben bij een lid van FETRA.

Een intensieve samenwerking maakt eveneens een optimale externe vertegenwoordiging van de drie

beroepsfederaties mogelijk. Zo contacteren de administraties en overheden steeds meer inDUFed in plaats van de individuele federaties en wordt inDUFed meer en meer als volwaardige gesprekspartner gerespecteerd.

In een tijd waarin versterking van het concurrentievermogen van onze bedrijven een topprioriteit is voor de ontplooiing van de industrie in ons land, zijn de drie federaties overeengekomen hun potentieel te verenigen om de ontwikkeling van hun leden te ondersteunen en een actieve bijdrage te leveren aan het creëren van een gunstiger toekomstig industrieel kader in de drie Gewesten van ons land.



inDUFed bij Knauf Insulation

Van links tot rechts: De Heren Xavier Hallet (Knauf Insulation), Michel Hartman (Burgio Ardennes), Guy de Clippele (inDUFed), Mevrouw Lieve Vanlierde (inDUFed), de Heren Wim Van der Smissen (Bemis), Firmin François (inDUFed), Francis Deknudt (Deknudt Mirror Works), John de Somer (Vangenechten Biermans) en Olivier Douchamps (Knauf Insulation).



2

HET JAAR 2016



SOCIAAL-ECONOMISCHE SITUATIE



→ EINDELIJK WEER EEN POSITIEVE CONJUNCTUUR

De door de NBB opgestelde conjunctuurcurve van de sector is voor het eerst sinds begin 2010 opnieuw positief geworden in het tweede semester van 2016. De afgevlakte synthetische curve won in de loop van het jaar een twintigtal punten en kwam in het derde kwartaal uit bij een tiental punten. De sector is aan de beterhand, maar komt van ver: de conjunctuur klom omhoog van min 40 punten in 2012 en min 60 punten in 2009. De trends van begin 2017 lijken dit nog broze herstel te bevestigen. Het historische maximum van 20 punten in het jaar 2000 lijkt in het bereik te komen.

GLASNIJVERHEID



Bron: NBB

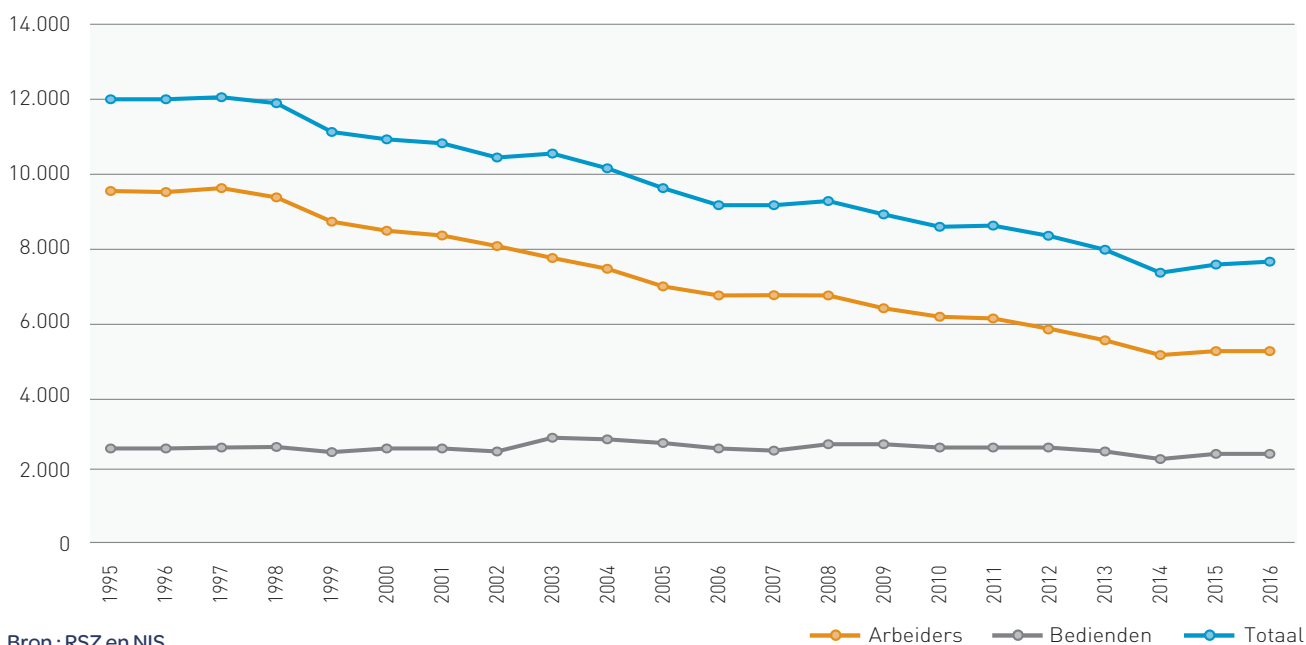
→ WERKGELEGENHEID: DE GLASNIJVERHEID WERFT OPNIEUW ARBEIDERS AAN

Voor het tweede jaar op rij neemt de totale werkgelegenheid toe, hoewel de stijging minder uitgesproken is dan in 2015: 7.567 directe banen in het derde kwartaal van 2016, t.o.v. 7.518 in 2015 en 7.345 in 2014. In het derde kwartaal van 2016 waren in de glassector 5.195 arbeiders aan het werk, een vijftigtal meer dan in 2015 of een stijging met één percent. Het

aantal bedienden is stabiel op 2.372 directe banen in het derde kwartaal van 2016.

Dit goede nieuws mag nochtans niet verbergen dat de industrie stilaan minder belangrijk wordt in de Belgische glassector: sinds 1995 zijn 4.500 banen verloren gegaan, hoofdzakelijk bij de arbeiders. Arbeiders vertegenwoordigen in 2016 nog slechts 69% van de totale werkgelegenheid in de sector. Twintig jaar geleden was dat nog 79%.

WERKGELEGENHEID 1995-2016





→ VEILIGHEID, TALEN EN TECHNIEK: DE SECTOR LEIDT OP

CEFOVERRE, het competentiecentrum van de glassector, is gevestigd in Jumet. Het geeft opleiding aan werknemers van ondernemingen die glasproducten produceren of verwerken, aan werkzoekenden die in de sector een beroep willen uitoefenen en aan studenten en leerkrachten uit technische en beroepsrichtingen. Zij worden er vertrouwd gemaakt met de industriële processen van de glassector.

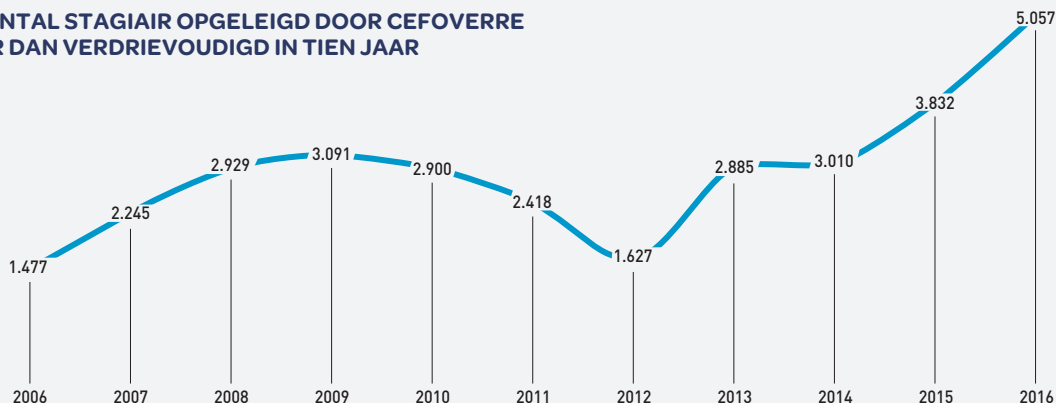
Het opleidingscentrum wordt paritair beheerd door de glasbedrijven, het Fonds voor Bestaanszekerheid voor de glasnijverheid, het onderwijs, de sociale partners en de Forem.

Sinds 2002 draagt CEFOVERRE het label "Competentiecentrum – CDC" en maakt het deel uit van het netwerk

van 25 competentiecentra van het Waalse Gewest. CEFOVERRE geeft niet alleen opleiding: door het CDC-label vervult het ook andere opdrachten, zoals de evolutie in de glasberoepen opvolgen, informatieverstopping, bewustmaking en kwaliteitsopvolging.

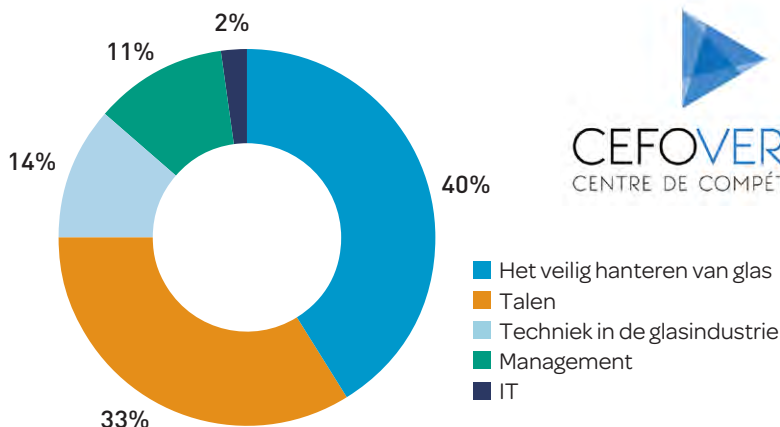
Ondanks de moeilijke economische context is CEFOVERRE erin geslaagd om zijn hoge activiteitsgraad te behouden, dankzij de diversificatie en specialisatie van zijn opleidingscatalogus. In 2016 volgden ruim 5.000 stagiairs er samen 51.000 uur opleiding. 40% van de behandelde onderwerpen gaat over veilig glas manipuleren en behandelen. Omdat de glassector talrijke multinationals omvat, maken taalcursussen - naast Nederlands en Frans ook Spaans, Duits en Engels - 33% van alle CEFOVERRE-opleidingen uit. 14% van alle lesuren is gewijd aan technische opleidingen (productieprocedures, enz.).

HET AANTAL STAGIAIR OPGELEID DOOR CEFOVERRE IS MEER DAN VERDRIEVOLDIGD IN TIEN JAAR



Bron : CEFOVERRE

THEMA'S VAN DE OPLEIDINGEN IN 2016



Bron : CEFOVERRE



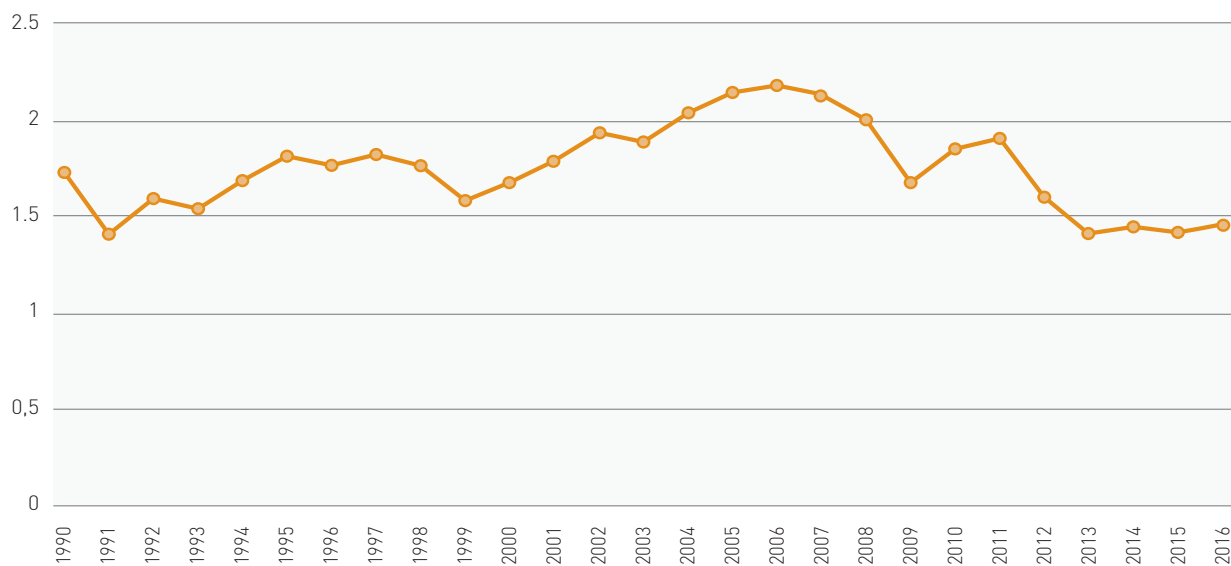
→ DEZELFDE NATIONALE PRODUCTIE ALS 25 JAAR GELEDEN

Het volume van de nationale glasproductie, d.i. het aantal ton gesmolten glas dat uit de ovens komt, is de voorbije tien jaar (2006-2016) met 32% gedaald. In de jaren 2005 tot 2007 werd een productiepiek opgetekend, waarbij de grens van twee miljoen ton per jaar ruimschoots werd overschreden. In 2010-2011 werd het begin van een opleving vastgesteld, die echter werd gevolgd door een sterke achteruitgang als gevolg van de sluiting van verschillende productieëenheden. Sinds enkele jaren is de productie stabiel: tussen 1,4 en 1,5 miljoen ton per jaar, vergelijkbaar met 1991.



BELGISCHE PRODUCTIE

Miljoen ton gesmolten glas



Bron: VGI-leden



→ DE HANDELSBALANS BLIJFT KELDEREN

Onze uitvoer is de laatste jaren vrijwel stabiel en schommelt rond € 1,75 miljard. Maar de import blijft maar stijgen: +7,3% tussen 2015 en 2016! Het historische record van 2008 (€ 1,5 miljard) is gebroken en de import bereikt 1,6 miljard in 2016, bijna evenveel als de export. Onze handelsbalans, die al een tiental jaar in vrije val is, is gezakt tot het laagste niveau: slechts € 162 miljoen.

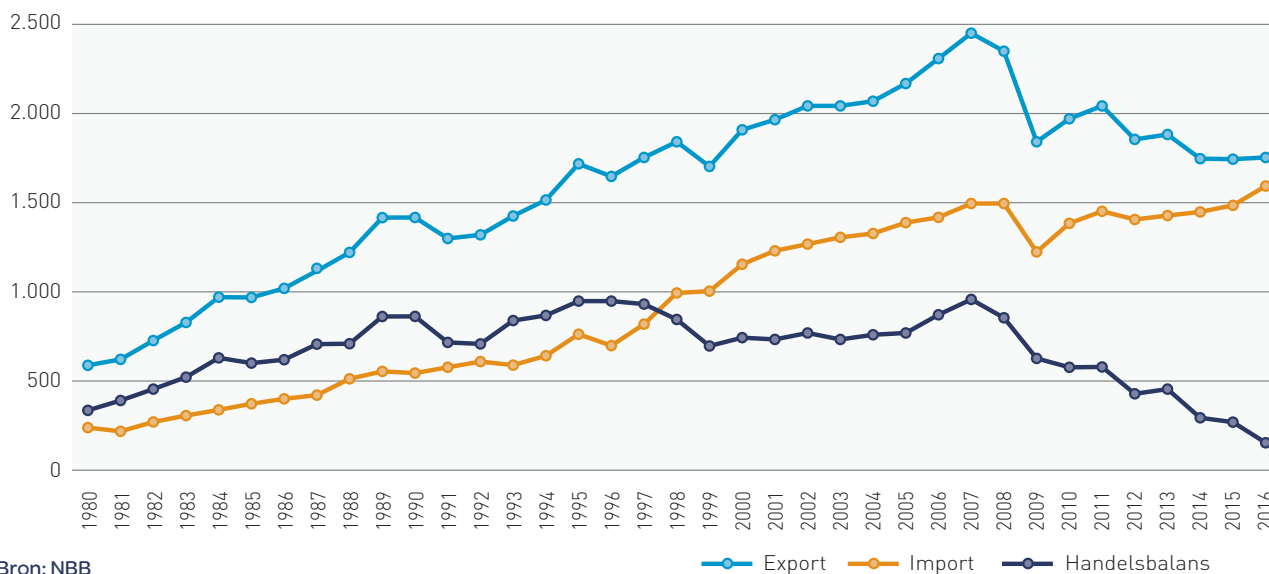
Onze voornaamste concurrenten zijn dezelfde als de voorgaande jaren, zonder noemenswaardige verschuivingen. De concurrentie is voornamelijk

Europees, met 83,4% van de import in waarde in 2016, gevolgd door Azië met 8,7% en Amerika met 7,3%. De kopgroep wordt gevormd door Duitsland (19,2%), Frankrijk (15,7%) en Nederland (15,6%).

In 2016 waren de voornaamste afzetmarkten voor de Belgische export Frankrijk, Duitsland en Nederland (respectievelijk ongeveer 24,1%, 22,7% en 11,8% van onze export in waarde). Samen vertegenwoordigen die drie landen 58,6% van onze verkoop in het buitenland. Europa in zijn geheel is goed voor 88,7% en de rest van de wereld voor 11,3%, waarvan 4,7% voor Azië, 4,6% voor het Amerikaanse continent en 1,5% voor Afrika.

EXPORT EN IMPORT VAN GLAS VAN EN NAAR BELGIË, HANDELSBALANS

Miljoen €



Bron: NBB





→ DE INTERNATIONALE CONTEXT

De export is van levensbelang voor de Belgische glassector: een jaarlijkse omzet van € 1,75 miljard, op een totaal van ongeveer € 2,3 miljard, dus het grootste gedeelte van de activiteiten. De sector is dus sterk afhankelijk van de internationale context in het algemeen en de Europese in het bijzonder, aangezien het Oude Continent ons belangrijkste afzetgebied is.

Bij de landen die momenteel de grootste instabiliteit te zien geven, neemt het Verenigd Koninkrijk 5,1% van onze export (€ 90 miljoen in 2016) voor zijn rekening, de Verenigde Staten € 51 miljoen of 2,9%, Turkije € 28 miljoen of 1,6%, Griekenland en Rusland elk 6 miljoen euro of 0,3%.

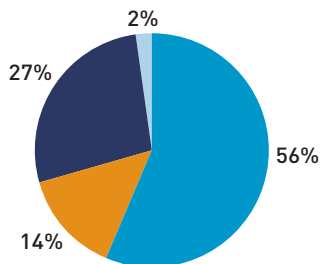
Op de Europese leiders rust de verantwoordelijkheid om de bedrijven uit de zevenentwintig landen - uiteraard met uitsluiting van de Britse belangen - krachtig te verdedigen en nieuwe investeringen naar de Europese Unie te halen. Hetzelfde geldt voor de verantwoordelijkheid van de Belgische overheden voor de Belgische glassector.

Van belang is in dit verband dat de invoer van Brits glas in België € 53 miljoen vertegenwoordigde in 2016; dat Turkije sterk zijn douanerechten op honderden afgewerkte producten heeft opgetrokken, waaronder spiegels, tafel- en decoratieglas; dat de crisis van de Griekse overheidsschuld nog verre van opgelost is en een bedreiging blijft vormen voor de eurozone en de hele Europese Unie; dat ondanks de ijzige diplomatieke relaties, maar dankzij belangrijke investeringen in de Russische glassector de Russische import naar België explosief is toegenomen, van minder dan € 2 miljoen per jaar tot in 2014 naar € 11 miljoen in 2015 en € 24 miljoen in 2016; dat de import van niet-verwerkt vlakglas uit Algerije de Europese markten (België, Frankrijk, Duitsland, enz.) overspoelt, hoewel dit niet rechtstreeks zichtbaar is in de Belgische import, omdat de producten Europa bereiken via de havens en logistieke platforms van Valencia in Spanje en Turijn in Italië.

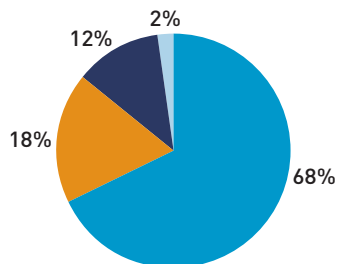


BELGISCHE GLASEXPORT IN 2016

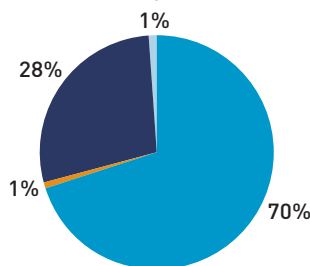
→ naar Verenigd Koninkrijk :
90 miljoen €



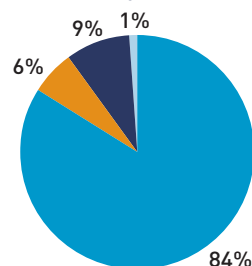
→ naar Verenigde Staten :
51 miljoen €



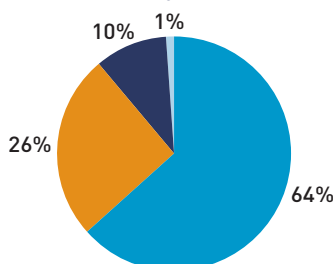
→ naar Turkije :
28 miljoen €



→ naar Griekenland :
6 miljoen €



→ naar Rusland :
6 miljoen €



■ Vlakglas
■ Hoglas
■ Glaswol en glasvezels
■ Andere glasproducten

Bron : NBB

→ FOCUS OP DE BOUW

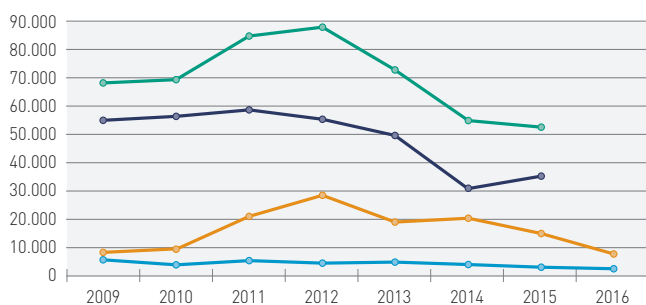
De renovatie van het Belgische vastgoed heeft een andere dynamiek in elk Gewest. De futloosheid van de markt in het Waalse en Brussels Hoofdstedelijk Gewest contrasteert met Vlaanderen, dat (relatief) goed standhoudt.

Eén van de gelijklopende bronnen zijn de statistieken van de renovatiesubsidies in elk Gewest en zij illustreren deze vaststelling.

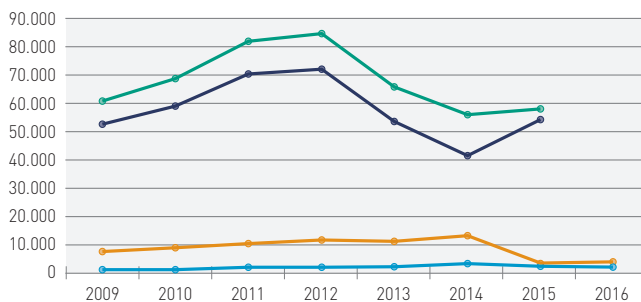
Aan het succes van de premies en leningen tegen 0% in Wallonië kwam een einde in 2015 en de eerste cijfers van 2016 bevestigen deze negatieve trend. In het Brussels Hoofdstedelijk Gewest is het nog steeds wachten op een stijging van het aantal toegekende premies, die integendeel nog van jaar tot jaar dalen. Vlaanderen doet het weliswaar beter dan beide andere Gewesten, maar de dak- en raamisolatie scoort er minder goed dan enkele jaren geleden.

Zo werd in 2012 meer dan 1,1 miljoen m² aan beglazing in België geïsoleerd dankzij gewestsubsidies, t.o.v. 800.000 m² in 2015. Eveneens in 2015 werd 5,2 miljoen m² daken, 3,2 miljoen m² muren en 650.000 m² vloeren geïsoleerd dankzij premies, hoofdzakelijk in Vlaanderen.

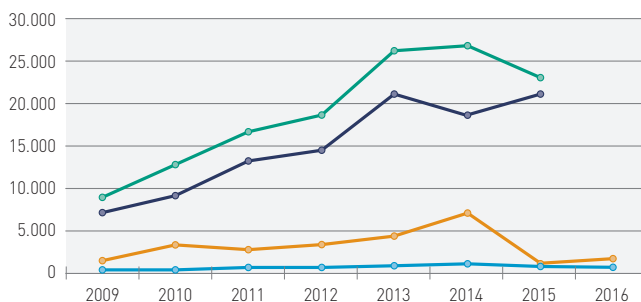
PREMIES VOOR ISOLERENDE BEGLAZINGEN



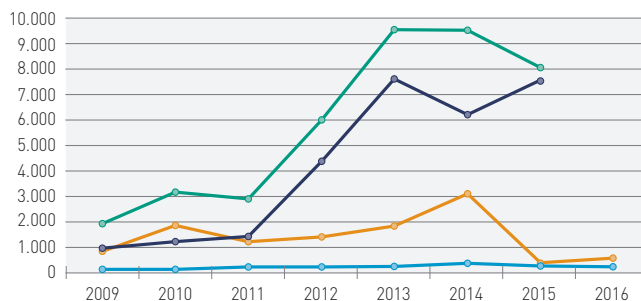
PREMIES VOOR ISOLATIE VAN DAKEN



PREMIES VOOR ISOLATIE VAN MUREN



PREMIES VOOR ISOLATIE VAN VLOEREN



— België — Brussels Hoofdstedelijk Gewest
— Waals Gewest — Vlaams Gewest

Bron : VGI, Leefmilieu Brussel, SPW, VEA
* Vlaamse cijfers 2016 niet meegedeeld



De vraag naar isolerende beglazing op de Belgische interne markt bevestigt dat de bouwsector in het algemeen en de renovatiesector in het bijzonder in slechte doen zijn: ze bedroeg in 2015 slechts 3,6 miljoen m², t.o.v. meer dan 4,4 miljoen m² in 2009. Dit komt neer op een krimp met 18,5%. De Belgische productie van gaf in 2016 nochtans een zekere stabilisatie te zien, met 3.935.161 m², t.o.v. 3.889.600 m² het jaar voordien. Een belangrijk deel van deze nationale productie is voor de uitvoer bestemd, voornamelijk naar Nederland en Frankrijk. In Nederland is de binnenlandse

vraag naar isolerende beglazing de laatste jaren relatief stabiel: tussen 4,2 en 4,4 miljoen m². Onze export bereikte er in 2016 opnieuw het niveau van 2009, voor een bedrag van ongeveer € 20 miljoen. Onze export naar Frankrijk zit in de put: € 6,3 miljoen in 2016, t.o.v. bijna € 25 miljoen vóór de crisis. Na zeven opeenvolgende jaren van achteruitgang veert de Franse markt van de vensters (beglazing en ramen) nu weer op: in 2016 deed er zich een groei met 3,1% in volume en 3,8% in waarde voor in vergelijking met 2015 (TBC Innovations-enquête, maart 2017).

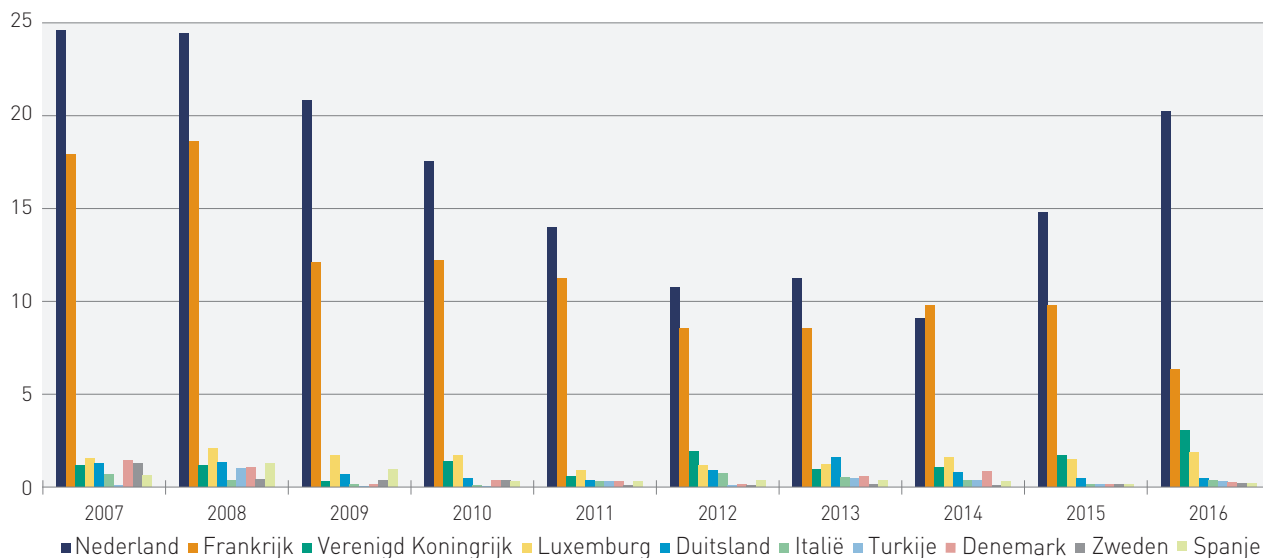
BELGISCHE MARKT VAN ISOLERENDE BEGLAZING

m ²	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nationale productie	4.726.777	4.488.154	4.430.517	4.418.607	4.012.753	Vertrouwelijk	3.889.600
Export	865.015	825.393	710.132	556.707	562.299	524.848	721.157
Import	562.058	486.293	536.657	591.283	510.933	544.323	438.085
Handelsbalans	302.957	339.100	173.475	- 34.576	51.366	- 19.475	283.072
Binnenlandse vraag	4.423.820	4.149.054	4.257.042	4.453.183	3.961.387	Vertrouwelijk	3.606.528

Bron : Eurostat, FOD Economie

BELGISCHE GLASEXPORT : ISOLERENDE BEGLAZING, TOP 10

Miljoen €



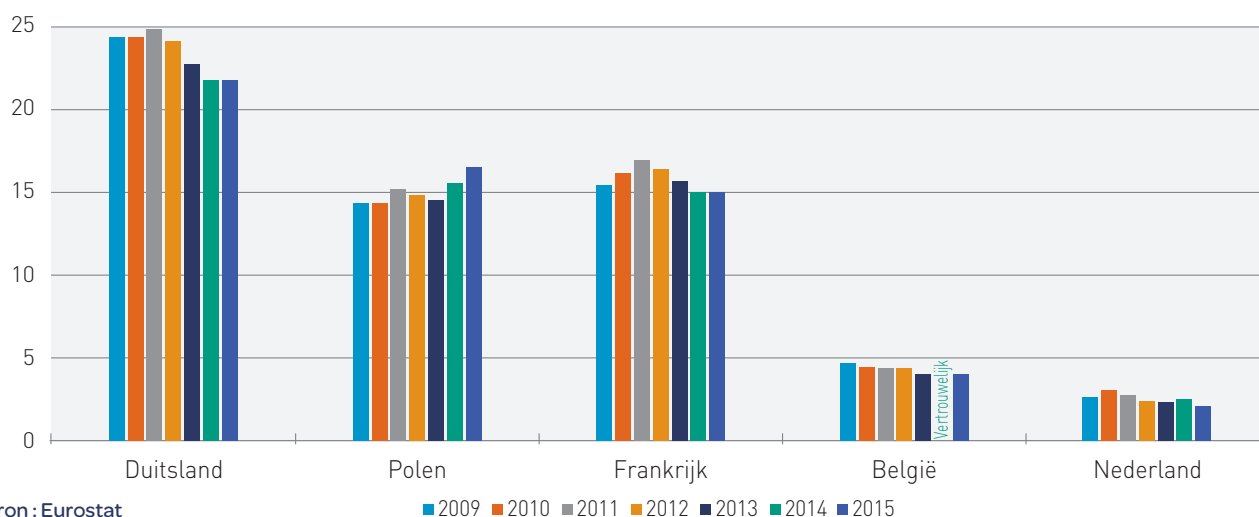
Bron : NBB

Wij merken ook dat de Duitse productie en export van isolerende beglazing opnieuw lichtjes stijgt na verscheidene jaren daling. De Polen blijven onze Belgische markt massaal overspoelen met goedkope beglazing. De Poolse export bereikte 3,6 miljoen m² in 2015, t.o.v. 1,8 miljoen in 2009, dit is een toename met 104%!



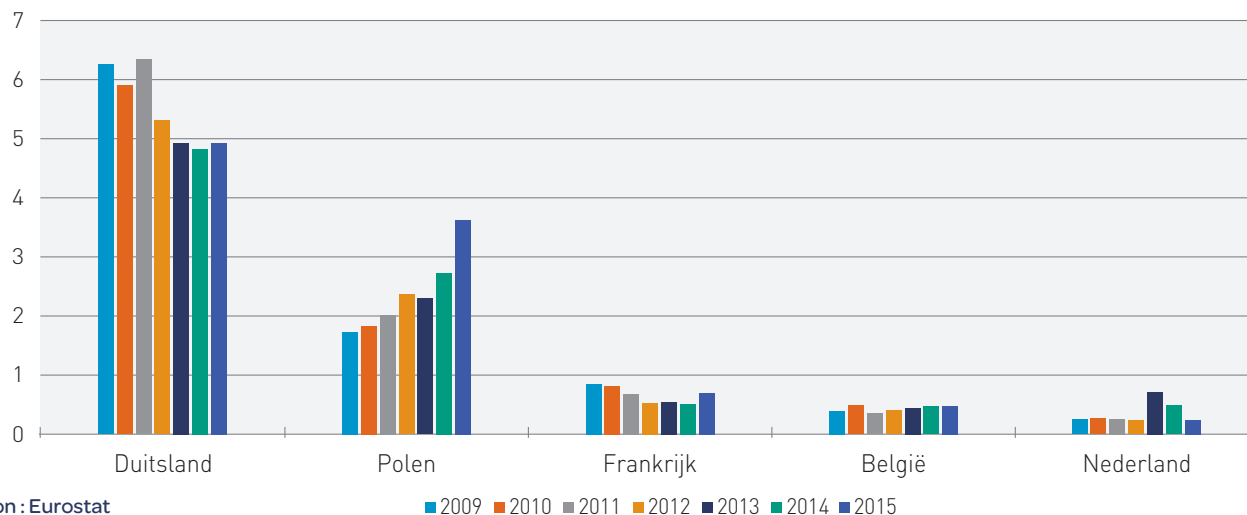
NATIONALE PRODUCTIE VAN ISOLERENDE BEGLAZING : BELGIË, DUITSLAND, FRANKRIJK, NEDERLAND, POLEN

Miljoen m²



EXPORT VAN ISOLERENDE BEGLAZING : BELGIË, DUITSLAND, FRANKRIJK, NEDERLAND, POLEN

Miljoen m²





ROADMAP VAN DE GLASSECTOR TOT 2050

→ DE CONTEXT

In 2016 stelde het Verbond zijn roadmap tot 2050 op. Deze visie op de toekomst kwam tot stand met de steun van consultancybureau CLIMACT.

CLIMACT begeleidde het Verbond en zijn leden tijdens een proces dat 2 jaar in beslag nam. In de eerste fase werden de belangrijkste uitdagingen voor de sector op een rijtje gezet, op basis van een literatuuranalyse en studies op Europees niveau. Vervolgens werden de ondernemingen geraadpleegd en hypothesen over mogelijke evoluties opgesteld. Ten slotte werd een visie uitgewerkt op een maximale bijdrage van de Waalse glassector tot een koolstofarme economisch welvarende samenleving.



De roadmap onderzocht hefboomen die tot twee categorieën behoren: enerzijds in verband met uitdagingen van de externe context en anderzijds gelinkt aan de interne context van de industrie. De externe context bestaat uit drie delen: de markten van de diverse glasproducten, de energiemarkt en de grondstoffenmarkt. De context van de interne hefboomen van de glassector bestaat uit twee delen: hefboomen gelinkt aan het ontwerp van de producten en hefboomen betreffende de productiemiddelen. De onderstaande figuur verenigt al deze aspecten met het belang van elke hefboom voor de sector.

UITDAGINGEN IN ONZE STUDIE

Externe context			
Gemodelleerd	Markt	C.1. Internationale vraag	
		C.2. Impact transitie	
		C.3. Materiaal concurrentie	
		C.4. Waalse competitiviteit	
	ENERGIE / BKG	C.5. Elektrische mix	
		C.6. Energiekost	
		C.7. Koolstofkost	
	Grondstof	C.8. Cullet beschikbaarheid	
		C.9. Grondstofkost	

Interne industriële context			
Gemodelleerd	Product design	I.1. Levensduur	
		I.2. Energie tijdens het gebruik	
		I.3. Grondstoffen	
		I.4. Gebruik van cullet	
	Productiemiddelen	I.5. Proces verbeteringen	
		I.6. Alternatieve brandstoffen	
		I.7. Energie efficiëntie	
		I.8. "End of pipe"	

	Uitdaging
	Hefboom
	Hevige blootstelling, prioritaire hefboom
	Belangrijke blootstelling of hefboom
	Matige blootstelling

→ DE SCENARIO'S

In het kader van deze studie werden drie mogelijke scenario's uitgewerkt en vergeleken.

Het **Business-as-usual** scenario weerspiegelt een situatie zonder transitie naar een koolstofarme samenleving. Het vormt de uitgangspositie waarop moet worden ingegrepen om de bijdrage tot de transitie naar een koolstofarme samenleving te bepalen.

Het **Koolstofarm Max** scenario vertegenwoordigt een zeer ambitieuze transitie naar een koolstofarme

samenleving, door middel van belangrijke investeringen. Maar de stakeholders beschouwen dit ambitieniveau niet als realistisch.

Beide scenario's geven de manoeuvreerruimte tot 2050 aan. VGI heeft op basis hiervan het **Centrale** scenario voor elke hefboom opgesteld, met een sterke ambitie om de koolstofuitstoot te verlagen, die niettemin als bereikbaar wordt bestempeld.

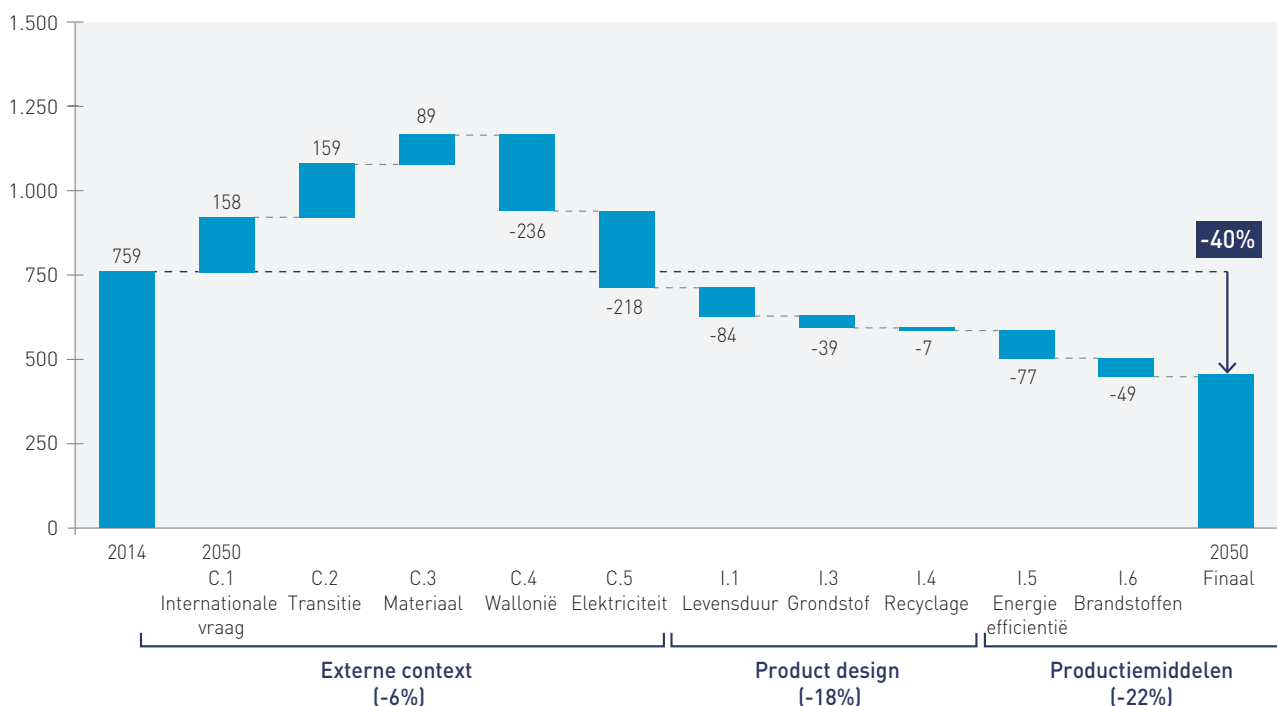
→ DE AMBITIE VAN DE SECTOR

Het centrale scenario geeft aan dat de transitie naar een koolstofarme samenleving ervoor zal zorgen dat de markt van de glasproducten met 2% zal groeien. Deze groei is te danken aan de positieve bijdrage van de glasproducten tot een koolstofarme wereld. Maar wegens het broze investeringsklimaat gaat ons scenario uit van de hypothese dat slechts een gedeelte van deze groei in Wallonië zal plaatsvinden met de bestaande installaties. De transitie naar een koolstofarme Waalse energiemix heeft een positieve impact op de uitstoot van broeikasgassen van de sector. Maatregelen die hiertoe bijdragen en gelinkt zijn aan de interne context, zijn de verhoging van de

levensduur van de producten, lichtere producten en een stijging van de recyclagegraad. Ten slotte zijn er ook een aantal mogelijke hefboomen met een aanvaardbaar ambitieniveau op het niveau van de productie: een transitie naar efficiëntere ovens, de installatie van elektrische ovens en technologie die nog niet ontwikkeld is in alle subsectoren en op schaal van de industrie het gebruik van biobrandstoffen.

Uiteindelijk heeft de Waalse glassector de ambitie om zijn uitstoot tegen 2050 met 40% te verminderen in vergelijking met 2014, rekening houdend met de stijging van de vraag naar glasproducten om de transitie naar een koolstofarme samenleving te ondersteunen.

CENTRALE SCENARIO: KBG UITSTOOT (ktCO₂e, % of totaal)



→ DEZE AMBITIE ONDERSTEUNEN

De sector kan zich alleen maar ontwikkelen en het Centrale scenario uitvoeren als hij concurrerend blijft en gesteund wordt. Het is dus essentieel dat het Gewest voor een "level playing field" zorgt inzake energiekosten, toegang tot grondstoffen en kwaliteitsvolle medewerkers.

Met het oog op de verwachte groei moet er bijgevolg zo snel mogelijk een gunstig klimaat worden gecreëerd om de nodige investeringen aan te trekken en de bestaande productiemiddelen te bestendigen en zo het hoofd te bieden aan deze productiestijging.

ENERGIE EN MILIEU



Minister Marie-Christine Marghem voor de floatoven van AGC Glass Europe – Moustier

→ VRIJWILLIGE AKKOORDEN

In het kader van het Waalse VGI-brancheakkoord presenteerde de sector in juni de opvolgingsresultaten van de efficiëntieverbetering op energiegebied en de verlaging van de CO₂-uitstoot. De sector is goed op weg om zijn doelstellingen tegen 2020 te bereiken (+13% energie-efficiëntie en -23% CO₂-uitstoot). Ook de resultaten van de pre-haalbaarheidsstudies om hernieuwbare energiebronnen te gebruiken werden aan het Gewest voorgesteld. De ondernemingen onderzochten vooral of ze gebruik kunnen maken van wind- en zonne-energie en van warmtepompen. 2016 was ook het jaar waarin de sectorale roadmap werd uitgewerkt.

In Vlaanderen voltooiden de ondernemingen hun energieaudit en voeren ze de besliste maatregelen verder uit. Deze maatregelen voor een grotere energie-efficiëntie vormen de basis van hun individuele verbintenis met het Vlaamse Gewest.

→ ENERGIEKOSTEN, CONCURRENTIEHANDICAP VOOR DE SECTOR!

Als lid van Febeliec verleende het VGI zijn medewerking aan een informatiesessie over alle belastingen en heffingen die in Wallonië de energieprijzen beïnvloeden. Deze presentatie maakt deel uit van het werk dat het VGI elk jaar verricht om het verloop van alle federale en gewestelijke meerkosten op de kostprijs van elektriciteit te volgen. Het standpunt van de energieverbruikende sectoren is beschikbaar op:

febeliec.be | [position papers > electricity](#)

Het VGI begeleidde zijn leden in de loop van het jaar ook om de terugbetaling met betrekking tot de "OSP Elia"-meerkosten beter te begrijpen en toe te passen. Parallel hiermee steunde het VGI de UWE in haar besprekingen met CWaPE, Elia en de leveranciers betreffende het beheer en de opvolging van dit netelinge dossier.



Deze acties zijn erop gericht om de Belgische energiehandicap aan te tonen en ervoor te zorgen dat de politieke wereld erkent dat het noodzakelijk is om snel een energienorm te implementeren.

→ ENERGIEBEVOORRADINGS-ZEKERHEID

Glasproductie is een continu proces, van het ogenblik dat de grondstoffen de oven in gaan tot de laatste controle van de producten. Onze productiesites zijn dan ook uiterst gevoelig voor stroomonderbrekingen. In juli werd een dossier dat deze gevoeligheid van de sector beschrijft, ingediend op het kabinet van minister Marghem en in november heeft mevrouw Marghem zelf een bezoek gebracht aan onze installaties. Zij verklaarde toen: “[...] Uw installaties zijn absoluut opmerkelijk en de productiestromen die wij ontdekt hebben bijzonder indrukwekkend.”

→ VERPLICHTE ENERGIEAUDIT

Voor Wallonië en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest was 2016 het jaar van de omzetting en toepassing van de verplichting, voor ondernemingen die geen KMO zijn, om energieaudits uit te voeren. Hoewel de grondslag van deze verplichting een Europese richtlijn is, passen de 3 gewesten ze verschillend toe. Vlaanderen koos voor een zeer pragmatische aanpak, in Brussel sluit de toepassing ervan aan bij de bestaande wetgeving en Wallonië breidt de reikwijdte ervan sterk uit door de definitief van “niet-KMO” op het niveau van de Belgische bedrijven te passen. Het Verbond begeleidde zijn leden die deze verplichting dienen na te leven in Wallonië en Brussel.

→ ETS

Tijdens het 2^{de} semester van 2016 kwam de herziening van deze richtlijn in een stroomversnelling terecht onder het Slovaakse voorzitterschap. De ENVI- en ITRE-comités dienden hun voorstel in, begin 2017 gevolgd door de voorstellen van het Parlement en de Europese Raad. Het VGI, dat de steun genoot van de Europese sectorfederaties, verdedigde de voornaamste elementen voor de glassector bij de nationale instanties om te bereiken dat het nieuwe kader optimaal zou aansluiten bij de realiteit van de industrie.



→ HET STATUUT VAN HET GLASAFVAL

Het VGI hield een enquête onder de lidstaten (bij GAE) over de begrippen “end-of-waste” en “bijproduct”, zoals deze worden beschreven in de kaderrichtlijn Afval. Uit deze enquête blijkt dat de Europese invulling van het begrip “end-of-waste” voor glas goed bekend is en door de lidstaten wordt toegepast. Dit geldt niet voor het begrip “bijproduct”. Dit laatste is weliswaar opgenomen in de nationale wetgevingen, maar het wordt niet toegepast. De lidstaten zijn blijkbaar bang om de stap te zetten. Zo is het VGI in Wallonië het bijproduct snijafval van vlakglas gaan verdedigen tijdens een auditie van de afvalcommissie, geraadpleegd over het voorontwerp van de erkenningsprocedure.

→ PREVENTIEPLAN VAN DE VERPAKKINGEN

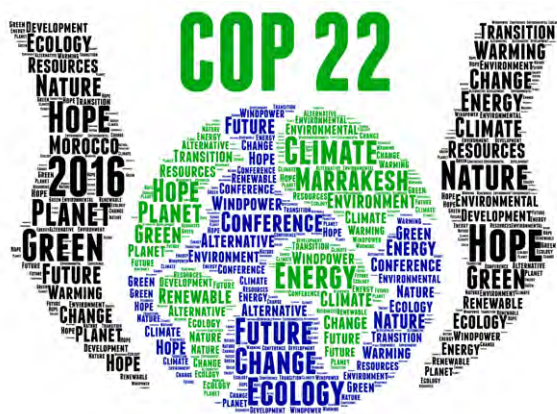
Zoals steeds om de 3 jaar loopt het preventieplan van de verpakkingen ten einde en dient een nieuw plan te worden opgesteld. De betrokken leden van de sector hebben deze opdracht opnieuw aan het Verbond toevertrouwd. Voor het plan voor de periode 2016-2019 heeft het VGI de maatregelen van de bedrijven inzake verpakkingspreventie verzameld en eind juni het nieuwe sectorplan aan de IVCIE voorgelegd.

→ EXPLOITATIE OVEREENKOMSTIG GLS BREF EU

In beide Gewesten wordt de controle van de exploitatie van de glassites voortgezet overeenkomstig de nieuwe normen van het Europese referentiedocument (GLS BREF EU). In Vlaanderen controleert de administratie, maar in Wallonië moeten de ondernemingen zelf aantonen dat ze in orde zijn met alle voorschriften. De verplichtingen met betrekking tot het bodemonderzoek zijn zeer ingrijpend en Wallonië lijkt bovendien de enige regio in Europa te zijn waar een dergelijke financieel zware en tijdrovende verplichting wordt opgelegd.



PUBLIC AFFAIRS



AWEX (Agence wallonne à l'Exportation et aux Investissements étrangers) en de Cluster CAP2020. Na dit seminarie volgde een receptie die door federaal minister Marie-Christine Marghem en de Belgische ambassadrice werd georganiseerd.

Ter gelegenheid van COP22 publiceerde het AWEX ook de brochure "Feel inspired Wallonia", waarin de glasindustrie ruim aan bod komt. Deze publicatie kan worden gedownload op de website van het VGI. Ze zal via het AWEX internationaal worden verspreid tijdens toekomstige evenementen en economische missies.

→ HET VERBOND OP COP22

Het VGI nam deel aan de delegatie van Waalse industriëlen op de 22^{ste} Conferentie van de Partijen van de Klimaatconventie van de Verenigde Naties in Marrakesh (COP22), op uitnodiging van Waals minister-president Paul Magnette en in aanwezigheid van Waals minister Paul Furlan. Saint-Gobain hield er een lezing tijdens het seminarie dat werd georganiseerd door het



MARRAKECH COP22 | CMP12
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2016
مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ
2016 | 11-18 NOVEMBER | MARRAKECH



Van links naar rechts: Jean-Denis Fontaine (Saint-Gobain Building Glass Belgium), Annie Coppens (Saint-Gobain Building Glass BNL) en Minister Paul Furlan

→ BATIBOUW 2016

Dankzij een geslaagde samenwerking met de Brusselse cluster Ecobuild.brussels was het VGI aanwezig op de editie 2016 van de bouwbeurs Batibouw. Het versterkt op deze manier zijn bekendheid en de erkenning van de Belgische glasindustrie.

De door het Verbond ontworpen glazen scheidingswand van het businesssalon van Ecobuild.brussels op de edities 2014 en 2015 kreeg dit jaar een nieuwe interpretatie voor een nieuwe scenografie van de stand. De wand verbindt drie edele materialen - een digitaal bedrukt glaselement, een houten kozijn en stalen bevestigingen - en nodigde de bezoekers opnieuw uit om duurzaam bouwen met andere ogen en een uitgesproken architecturale focus te ontdekken.



Batibouw 2016, de montage



Batibouw 2015, de beurs



Batibouw 2014 van links naar rechts:

Emmanuel Malfeyt (Cluster Coordinator, Ecobuild.brussels), Amaury Sépulchre (Communication Officer, CAP2020), Michel Heukmes (Project Officer, CAP2020), Quentin Laffineur (Adviser – Members & Services, Ecobuild.brussels)

→ PUBLICATIES

De publicaties van het Verbond van de Glasindustrie zijn vlot leesbare documenten die helder en scherp zijn opgesteld. Deze sectorinformatie is niet commercieel gekleurd en wordt bijzonder op prijs gesteld door professionals (politieke wereld, administraties, adviseurs, architecten, academici, beslissers, enz.) en particulieren.

De verschillende brochures kunnen zowel in het Nederlands als het Frans worden gedownload op de website van het Verbond: www.vgi-fiv.be

De brochure 'Een glasheldere kijk op de Belgische beglazingen' werd bijgewerkt in 2016.



→ GEWESTELIJKE PROGRAMMA'S TER ONDERSTEUNING VAN DE ENERGIE-EFFICIËNTIE VAN GEBOUWEN

De gewestelijke premies en belastingverminderingen waren een stimulans om gebouwen te verbeteren. Enquêtes tonen aan dat zonder die premies en verminderingen de meeste investeringen niet zouden zijn gedaan. Het systeem werkt en is onmisbaar, vooral voor de laagste inkomens.

De sterke verlaging van de gewestelijke subsidies van de laatste jaren strookt dan ook niet met een doordacht, ambitieus en doeltreffend milieubeleid. Sterke programma's voor financiële ondersteuning zijn noodzakelijk, zowel voor het milieu als sociaal en economisch. Ze moeten worden behouden en uitgebreid, ondanks de moeilijke budgettaire context. Dit is een politieke verantwoordelijkheid die in de eerste plaats voortvloeit uit een politieke visie.

De ineenstorting van de Waalse premieaanvragen sinds de hervorming van 2015 is een ramp. De regering dient het systeem dringend te herzien, onder andere door de subsidies financieel aantrekkelijker te maken en de toekenningprocedures te vereenvoudigen. De oproep van het VGI lijkt weerklank te hebben gevonden, want voor de lente van 2017 is er een hervorming aangekondigd.

De gezinnen in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest halen eveneens te weinig voordeel uit de gewestelijke financiële steunmaatregelen. Het grootste obstakel lijkt hier de massale aanwezigheid van mede-eigendommen te zijn, die renovatieprojecten belemmeren of blokkeren. De overheden kondigden een informatie- en bewustmakingscampagne aan om dit te verhelpen. Het VGI vreest dat dit onvoldoende is en vraagt een herziening van de wetgeving op mede-eigendommen. Bovendien blijft het Verbond aanklagen dat Brussel-Hoofdstad ongegrond, op ideologische en willekeurige basis een onderscheid maakt tussen de klassieke en zogeheten "natuurlijke" isolatiemiddelen en dit ondanks diverse bestaande wetenschappelijke studies.

De Vlaamse premieaanvragen kropen in 2015 weer enigszins overeen na de terugval van 2014 en de definitieve cijfers voor 2016 zijn nog niet bekend. De positieve hervorming van de roerende voorheffing verdient wel een vermelding. Deze daalt met de helft gedurende 5 jaar bij de isolatie van minstens 75% van de buitenschil van het gebouw, zodat E-peil 90 wordt bereikt, en valt helemaal weg gedurende 5 jaar als E-peil 60 wordt bereikt. Als vanaf 2017 verscheidene isolatiewerken worden uitgevoerd, stijgen de premies eveneens. Dit goede nieuws wordt jammer genoeg tenietgedaan door radicale afschaffing van de fiscale korting voor dakisolatie en de geleidelijke daling van de klassieke premies vanaf 2017.



Dankzij het optreden van het Verbond werden anderzijds kwaliteitseisen opgenomen in de programma's van de drie Gewesten. In Wallonië worden sinds 2015 nog slechts premies toegekend als de thermische transmissiecoëfficiënt U_g bepaald wordt overeenkomstig de CE-markering (dus berekend volgens NBN EN 673), als norm NBN S23-002 wordt nageleefd en als de beglazing kan worden geïdentificeerd via een markering op de afstandhouder tussen de glasbladen. Brussel-Hoofdstad hanteert identieke aanbevelingen en vanaf 2017 vindt men in de Brusselse gidsen voor premieaanvragen tips voor akoestische of zonwerende beglazing. Ten slotte werden ook de Vlaamse kwaliteitseisen herzien. Ze verschenen in het Belgisch Staatsblad van 29 december 2016 en gelden vanaf 1 januari 2017. Het betreft onder andere de U_g -waarde van gesubsidieerde beglazing die volgens norm NBN EN 673 moet berekend worden, overeenkomstig de CE-markering en de premie is slechts betaalbaar als de afstandhouder is gemarkeerd, zodat de energieprestaties kunnen worden achterhaald. Om in

aanmerking te komen voor Vlaamse subsidies moet ook de U-waarde van nieuwe transparante kunststofplaten (polycarbonaat) en van koepelvensters worden berekend volgens respectievelijk norm NBN EN 16153 en NBN EN 1873, telkens overeenkomstig de CE-markering.

Ten slotte blijft het Verbond pleiten voor de harmonisering van de gewestelijke regelgeving, de vereenvoudiging van de administratieve procedures, betere betalingstermijnen, steun voor zonwerend glas en een grondige hervorming van de vastgoedfiscaliteit (onroerende voorheffing, schenkings- en successierechten, enz.).



→ GEWESTELIJKE RENOVATIEPLANNEN

De Europese Richtlijn 2012/27/EU betreffende energie-efficiëntie bepaalt dat de lidstaten hun langetermijnstrategie om de drie jaar moeten actualiseren om investeringen aan te trekken voor de renovatie van het nationale openbare en particuliere bestand van woningen en bedrijfsgebouwen. In België is deze materie geregionaliseerd en de eerstvolgende kennisgeving aan de Europese Commissie is verwacht voor april 2017.

In deze context en aansluitend op het Klimaatakkoord van Parijs in 2015 (COP21) en op de publicatie door de Europese Commissie van het maatregelenpakket “Schone energie voor alle Europeanen”, op 30 november 2016, is het VGI zeer actief betrokken bij de gewestelijke discussies over de renovatiestrategieën.

Het Vlaamse Gewest is hiermee ongetwijfeld het verste gevorderd. Dankzij het “Renovatiepact”, dat eind 2014 werd opgestart, verkreeg het VGI na moeizame onderhandelingen dat enkel glas in alle bestaande woningen tegen 2020 wettelijk verboden is via de stedenbouwkundige reglementering. Concreet betekent dit dat de minimale kwaliteitseisen (bewoonbaarheid) van de “Wooncode” in fasen worden aangepast, waarbij een woning onbewoonbaar kan worden verklaard vanaf 15 strafpunten:

- Vanaf 1 januari 2020 wordt de afwezigheid van dubbel glas (dus de aanwezigheid van enkel glas) bestraft met 3 tot 9 strafpunten: 3 punten voor de aanwezigheid van één venster met enkel glas, 9 punten voor de aanwezigheid van verscheidene vensters met enkel glas.



- Vanaf 1 januari 2023 wordt de afwezigheid van dubbel glas (dus de aanwezigheid van enkel glas) bestraft met 9 tot 15 strafpunten: 9 punten voor de aanwezigheid van één venster met enkel glas, 15 punten voor de aanwezigheid van verscheidene vensters met enkel glas.

Er is helemaal niet voorzien in uitzonderingen. Maar als het bewezen is dat het technisch of juridisch onmogelijk is om dubbel glas te installeren, dan kan overmacht worden ingeroepen (zeer uitzonderlijk, zelfs voor beschermde monumenten). In dat geval ontvangt de eigenaar een vrijstelling van boete als de woning voor het overige in orde is, zonder rekening te houden met de aanwezigheid van enkel glas.

Ter herinnering: een (zeer/té) minimale dakisolatie ($R_{\min} 0,75$) is sinds 2015 reeds een wettelijke verplichting in Vlaanderen, eveneens via de “Wooncode”.

Voor alle Vlaamse woningen werden ook isolatiedoelstellingen bevestigd die tegen 2050 bereikt moeten zijn en die momenteel jammer genoeg niet dwingend zijn: $U_{\max}$ 1.1 voor beglazing, $U_{\max}$ 1.5 voor vensters, $U_{\max}$ 0.24 voor daken, buitenmuren en vloeren, $U_{\max}$ 2.0 voor deuren.

In Wallonië hadden eind 2016 overlegvergaderingen plaats en men evolueert waarschijnlijk naar ambitieuze doelstellingen inzake isolatie en gemiddeld verbruik voor het hele gebouwenbestand.

Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest legt slechts weinig ambitie aan de dag voor de uitwerking van een reëel renovatieplan, wat het VGI sterk betreurt.



→ IN OVEREENSTEMMING BRENGEN VAN DE EPB-REGELGEVING

Momenteel is in de gewestelijke EPB-regelgeving geen enkel criterium inzake natuurlijke verlichting in woningen opgenomen. Dit druist in tegen Europese EPB-richtlijn 2010/31/EU. Het Verbond houdt een krachtig pleidooi om deze regelgeving snel in overeenstemming te brengen door een criterium voor minimale natuurlijke lichtinval per ruimte op te nemen, dus een minimale glasoppervlakte per ruimte, zoals bijvoorbeeld in de Franse of Deense EPB-regelgeving al is bepaald.

Het VGI beveelt bijgevolg aan om de huidige gewestelijke EPB-regelgeving als volgt aan te vullen:

In elke woonruimte van nieuwe gebouwen:

- moet de netto-oppervlakte van verticaal geplaatste beglazing aan de buitenkant ten minste 1/6 van de vloeroppervlakte van de ruimte bedragen;
- moet de netto-oppervlakte van dakbeglazing onder een helling ten minste 1/8 van de vloeroppervlakte van de ruimte bedragen;
- moet de netto-oppervlakte van een combinatie van verticaal geplaatste beglazing aan de buitenkant en dakbeglazing onder een helling ten minste 1/6 van de vloeroppervlakte van de ruimte bedragen.

Ook de stedenbouwkundige voorschriften van lokale overheden die de glasoppervlakte beperken, moeten worden geschrapt.

Ten slotte moet er nog op worden gewezen dat Europese studies aantonen dat de optimale glasoppervlakte in de woningbouw, afhankelijk van het plaatselijke klimaat, doorgaans 20% tot 30% van de vloeroppervlakte van de ruimtes bedraagt.

De acties van het VGI hebben er bovendien toe geleid dat de berekening van de U_g -waarde volgens NBN EN 673 in Wallonië een wettelijke verplichting is geworden voor beglazing die aan de EPB-regelgeving moet voldoen. Laten wij hopen dat dit binnenkort ook in beide andere Gewesten het geval is.

→ NORMALISATIE

Op 23 augustus en 22 november werden respectievelijk een plenaire vergadering van werkgroep 8 van CEN TC 88 "Thermal Insulation made of Cellular Glass" en een bijeenkomst van normalisatiecomité CEN TC 129 "Glass in Buildings" gehouden, waarvan het VGI de Europese secretariaten verzorgt.

Hoewel de werkzaamheden van normalisatiecomité NBN E 129 "Glass in Buildings", waarvan het VGI de sectorale operator is, worden voortgezet, vond er in 2016 geen plenaire vergadering van dit comité plaats. Twee nieuwe Belgische normen betreffende de dimensionering van beglazing - NBN S 23 002-2 en NBN S 23 002-3 - werden in februari 2016 gepubliceerd.





→ VITRALYS®

De naleving van de regels van de kunst in het algemeen en van de normen in het bijzonder is een kernprioriteit van de Belgische glassector. Bij de dimensionering van beglazing moet meer bepaald rekening worden gehouden met de drie delen van norm NBN S 23-002 (vooral bij het importeren van beglazing en beglaasde ramen moet hieraan bijzondere aandacht worden besteed).

Het VGI ontwikkelde een Belgische sectorale referentieberekeningstool voor beglazingsdikte in overeenstemming met de nieuwe norm NBN S23-002-2:2016 "Glaswerk – Deel 2: Berekening van glasdikte" die sinds februari 2016 van toepassing is. Deze berekeningstool, die "Vitralys®" heet, is een heldere en gebruiksvriendelijke applicatie voor alle professionals die met die norm te maken hebben.

De Vitralys®-applicatie bestaat in het Nederlands, Frans, Duits en Engels en is beschikbaar voor pc's en tablets die draaien op iOS (Apple) of Android (Google) tegen betaling van een jaarlijkse licentie van 90 € excl. btw per toestel. Deze tool is beschikbaar via een specifieke website:

www.vitralys.be

Om rekening te houden met de opmerkingen van de gebruikers zal het Verbond begin 2017 nagaan hoe de functionaliteit en de gebruikersvriendelijkheid van deze gloednieuwe tool continu kunnen worden verbeterd.



3

XVI^{de} STUDENT'S GLASS AWARD



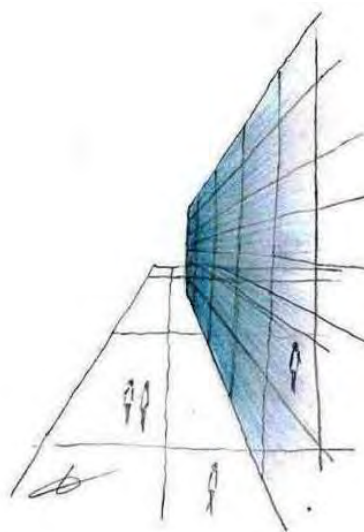
→ UITREIKING VAN DE XVI^{de} STUDENT'S GLASS AWARD TIJDENS HET XVII^{de} CONGRES VAN DE VLAKGLASVERWERKERS

De XVI^{de} Student's Glass Award werd op vrijdag 14 oktober 2016 toegekend ter gelegenheid van het XVII^{de} Congres van de Vlakglasverwerkers en uitgereikt door de Heren Olivier Douxchamps en Guy de Clippele, Voorzitter en Algemeen Directeur van het Verbond van de Glasindustrie. De ceremonie vond plaats in aanwezigheid van een zestigtal genodigden bij de scheepskabellift van Strépy-Thieu.

SIMON SEYNAEVE, EERSTE LAUREAAT EX AEQUO

De eerste prijs ex aequo van de XVI^{de} Student's Glass Award wordt toegekend aan Simon Seynaeve, een jonge Industrieel Ingenieur Bouwkunde onlangs gediplomeerd aan de Faculteit Industriële Ingenieurswetenschappen van de Universiteit Hasselt en van de Katholieke Universiteit Leuven, voor zijn eindwerk [Design of Primary Laminated Glass Elements](#).

De jury waardeerde in dit eindwerk het samengaan van de stabiliteitsberekeningen met de laatste ontwikkelingen op gebied van structurele toepassingen



van glas. Tevens werd in de beoordeling de theoretische kennis, samen met de ontwerpen en actuele normatieve referenties in overweging genomen. Simon Seynaeve wist zijn kijk op deze materie via een voorbeeld uit de praktijk kracht bij te zetten.

Deze eerste prijs ex aequo, geschonken voor het Verbond van de Glasindustrie, bestaat uit een cheque te waarde van 500€, een trofee uit glas ontworpen door Benoît Regniers, Opleider aan het Competentiecentrum van de glassector CEFOVERRE, en twee licenties van de app Vitralys®, de Belgische sectorale referentieberekeningstool voor beglazingsdikte in overeenstemming met de nieuwe norm NBN S23-002-2:2016 Glaswerk – Deel 2: Berekening van glasdikte.



XVI^{de} Student's Glass Award van links naar rechts :

De Heren Olivier Douxchamps en Simon Seynaeve, Juffrouw Elise Willems, De Heer Guy de Clippele.

ELISE WILLEMS, EERSTE LAUREAAT EX AEQUO

De eerste prijs ex aequo van de XVI^{de} Student's Glass Award wordt toegekend aan Elise Willems, een jonge Architect onlangs gediplomeerd aan de Faculteit Architectuur "Luca School of Arts" van de Katholieke Universiteit Leuven, voor haar eindwerk [De wereld onder één dak](#).

De jury waardeerde in het bijzonder de integratie van een originele architectuur, tevens licht en elegant, midden in een stad. De grote overdekte ruimte die ze voor ogen wordt op op een speelse manier onderling verwerkt: een school, een markt en woningen met terrassen, tuinen, speelpleinen, cafés en restaurants onder een groot licht-doorlatend raamwerk. Elise Willems legt hier de nadruk op duurzaamheid en het gebruik van edele materialen zoals natuurlijk licht, glas en hout.

[Deze eerste prijs ex aequo, geschonken voor het Verbond van de Glasindustrie, bestaat uit een cheque te waarde van 500€, een trofee uit glas ontworpen door](#)

Benoît Regniers, Opleider aan het Competentiecentrum van de glassector Cefoverre, en twee licenties van de app Vitralys®, de Belgische sectorale referentieberekeningstool voor beglazingsdikte in overeenstemming met de nieuwe norm NBN S23-002 -2:2016 Glaswerk – Deel 2: Berekening van glassdikte.

→ 2500€ AANPRIJZEN | DEELNEMEN AAN DE XVII^{de} STUDENT'S GLASS AWARD

De XVII^{de} Student's Glass Award staat open voor eindschrijfties of vergelijkbaar werk van studenten van Belgische universiteiten, faculteiten en hogescholen Burgerlijk Ingenieur, Industrieel Ingenieur, Architectuur, Interieurarchitectuur en Design die worden ingediend tijdens academiejaar 2016-2017.

Het reglement en het inschrijvingsformulier zijn beschikbaar op de website van het VGI:

vgi-fiv.be | Pers > Student's Glass Award







VERBOND VAN DE GLASINDUSTRIE

Opgericht in 1947, groepeerst het Verbond van de Glasindustrie (VGI) de Belgische ondernemingen die, op industriële schaal, glas produceren en/of verwerken: zowel vlakglas (bouw- en automobielenindustrie), holglas (flessen, tafelglas, flacons), als speciaal glas (glasvezels, cellulair glas, glaswol, zonne-energie, farmaceutica...). De sector omvat in België een tiental glasproductiebedrijven en een dertigtal bedrijven die zich toeleggen op de verwerking van glas. Innovatie en export zijn twee kenmerken van de Belgische glasindustrie.



Onder de koepel inDUFED is het Verbond van de Glasindustrie (VGI) in 2014 een samenwerking aangegaan met twee andere belangrijke industriële beroepsverenigingen: de producenten van de fabrikanten van papierdeeg, papier en karton (COBELPA) en de verwerkers van papier en karton (FETRA). De essentiële eigenschappen van de ondernemingen die tot deze drie sectoren behoren zijn de productie van duurzame en recycleerbare goederen.

Verbond van de Glasindustrie vzw
Pleinlaan 5, 1050 Brussel
T +32(0)2/542.61.20 | vgi-fiv@indufed.be
www.vgi-fiv.be | www.indufed.be