



**RAPPORT
2017**

UN REGARD
ÉCLAIRÉ
SUR LE
SECTEUR VERRIER
BELGE



FÉDÉRATION
DE L'INDUSTRIE
DU VERRE



FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU VERRE ASBL

Place du Champ de Mars 2, 1050 Bruxelles

N° entreprise: 0406 675 666

T: +32(0)2/542.61.20

Courriel: vgi-fiv@indufed.be

Éditeurs responsables:
Emilie Butaye & Luc Dumont

Crédits Photos:

AGC Glass Europe,

AGC Glass Europe (Akihide Mishima),

Deknudt Mirror Works,

Durobor Glassware,

Fabio Godts,

Fédération de l'Industrie du Verre,

Gerresheimer Momignies,

inDUFed,

Knauf Insulation,

Lukas Claessens,

Peter Knoop,

Pittsburgh Corning Europe,

Saint-Gobain Construction Products Belgium

Division Isover,

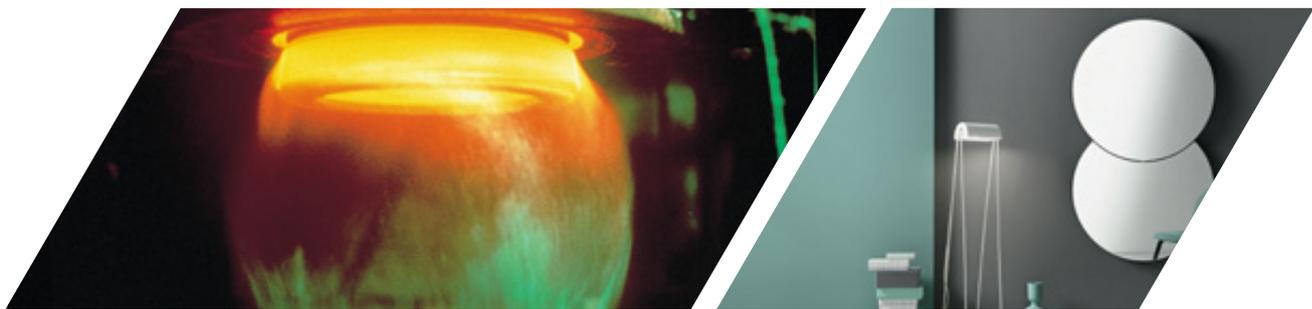
Sprimoglass,

Velux Belgium,

Velux Belgium (Adam Mørk).

SOMMAIRE

1 / ORGANISATION DE LA FIV	Page 3
→ La Fédération a 70 ans	Page 4
→ Conseil d'Administration	Page 5
→ Les membres de la FIV	Page 6
→ Organisations verrières européennes	Page 8
→ inDUFed	Page 9
2 / LA SITUATION SOCIO-ÉCONOMIQUE EN 2017	Page 11
→ Une reprise fragile	Page 12
→ 7.542 emplois directs	Page 13
→ Sécurité, langues et technique: le secteur forme	Page 14
→ La production nationale	Page 15
→ Les exportations reprennent de la vigueur	Page 16
→ Le contexte international et européen	Page 17
→ La rénovation : l'enjeu majeur du réchauffement climatique	Page 19
→ Le marché des vitrages isolants	Page 22
3 / XVII^e STUDENT'S GLASS AWARD	Page 24



1

ORGANISATION DE LA FIV





LA FÉDÉRATION A 70 ANS

La Fédération de l'Industrie du Verre a été constituée le 19 février 1947. Son acte de naissance est l'acte n° 683, annexe au Moniteur Belge du 22 mars 1947.

Le 19 février 1947, le soleil s'est levé à 7.55 et s'est couché à 18.13, soit 4 minutes de lumière naturelle de plus. L'Institut Royal Météorologique dit : "Le froid est intense partout dans le pays. À la côte, la mer gèle." !

La Fédération de l'Industrie du Verre a eu 70 ans en 2017!



FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU VERRE
VERBOND VAN DE GLASINDUSTRIE





CONSEIL D'ADMINISTRATION

(au 31 décembre 2017)

PRÉSIDENT

Olivier DOUXCHAMPS
Plant Manager
KNAUF INSULATION
www.knaufinsulation.be

ADMINISTRATEURS

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.dekndtmirrors.com

Nicola BALENA
General Manager
GERRESHEIMER MOMIGNIES
www.gerresheimer.com

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

Didier VERCRUYSEN
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

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

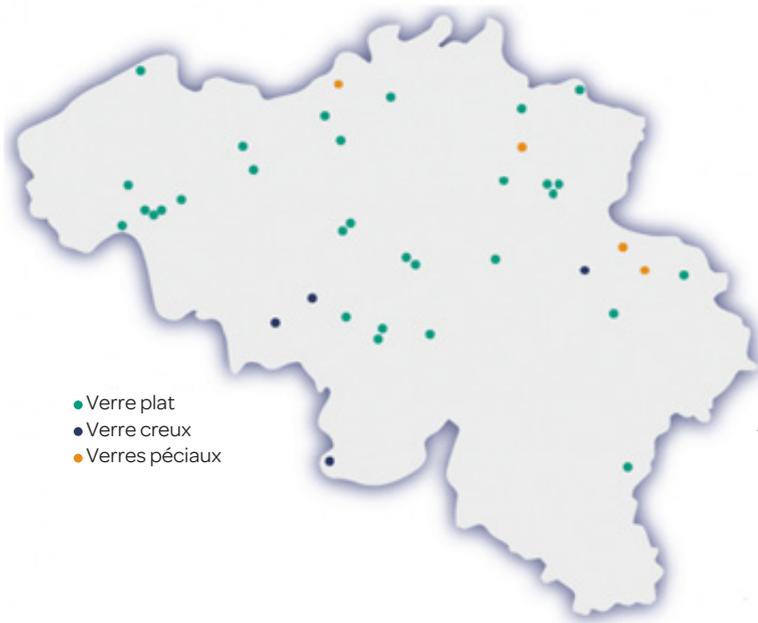
Patrick GOORTS
Client Relationship Manager
SPRIMOGLASS
www.sprimoglass.be

INVITÉ PERMANENT

Robert ENGELEN
Technisch Directeur
EMGO



LES MEMBRES DE LA FIV (au 31 décembre 2017)



- Verre plat
- Verre creux
- Verres spéciaux

Constituée en 1947, la Fédération de l'Industrie du Verre (FIV) regroupe les entreprises belges qui ont, à l'échelle industrielle, une activité de production et/ou de transformation du verre, que ce soit le verre plat (bâtiment et automobile), le verre creux (bouteille, gobeletterie, flaconnage) ou les verres spéciaux (fibre de verre, verre cellulaire, laine de verre, solaire...). Le secteur compte en Belgique une dizaine d'entreprises de production et une trentaine d'entreprises transformatrices. Deux caractéristiques de l'industrie du verre belge: l'innovation et l'exportation.

Au 31 décembre 2017, la Fédération de l'Industrie du Verre compte 43 membres:

LE SECTEUR DU VERRE PLAT

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



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



- 29. Saint-Gobain Innovative Materials Belgium S.A.
- Mirover (Glassolutions)
- 30. Saint-Gobain Innovative Materials Belgium S.A.
- Wagener (Glassolutions)
- 31. Scheuten Glas Diest S.A.
- 32. Soliver S.A.
- 33. Soliver Waregem S.A.
- 34. Sprimoglass S.A.
- 35. Velux Belgium S.A.

LE SECTEUR DU VERRE CREUX

- 36. Durobor Glassware S.A.
- 37. Gerresheimer Momignies S.A.
- 38. MD Verre S.A. (MD Verre Vidrala)
- 39. Nipro PharmaPackaging Belgium S.A.

LE SECTEUR DES VERRES SPÉCIAUX

- 40. 3B-Fibreglass S.P.R.L.
- 41. Knauf Insulation S.P.R.L.
- 42. Pittsburgh Corning Europe S.A.
- 43. Saint-Gobain Construction Products Belgium S.A.
- Division Isover





ORGANISATIONS VERRIÈRES EUROPÉENNES

Glass Alliance Europe est l'Alliance européenne de l'industrie verrière. Glass Alliance Europe est composée de 19 associations dont 14 fédérations nationales et 5 fédérations européennes sectorielles qui représentent respectivement: le verre creux, le verre plat, les verres spéciaux, le verre domestique et les fibres de verres à filament continu. Cette association a pour objectif de promouvoir le verre et de défendre les positions du secteur sur des thématiques communes, principalement dans le domaine de l'environnement.

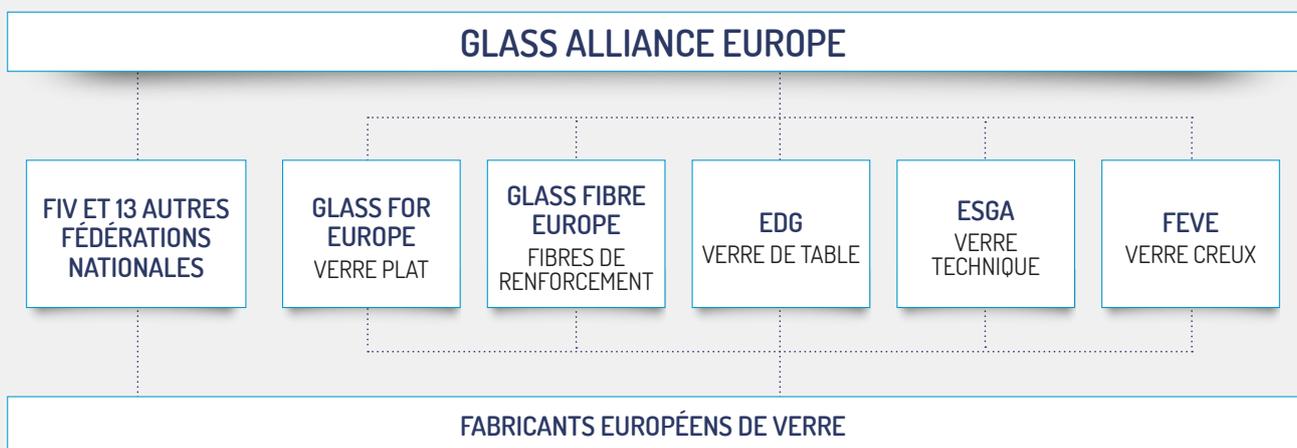
Durant l'année 2017, les thématiques suivantes ont été traitées:

- la qualité de l'air et la mise en œuvre du BREF;
- l'ETS et les changements climatiques;
- REACH;
- le contact alimentaire;
- les dossiers relatifs aux déchets et l'économie circulaire.



Dans le but de renforcer les actions de nos fédérations sectorielles européennes, Glass for Europe et FEVE ont décidé d'intégrer plus intensément les fédérations nationales.

Ainsi, Glass for Europe, par son extension vers les transformateurs de verre plat, et FEVE invitent désormais de manière régulière la FIV lors de leurs différents comités.





INDUFED

Entre la création de la structure juridique en octobre 2016 et le transfert du personnel des trois fédérations FIV – Cobelpa – Fetra vers l'ASBL inDUFed au 1^{er} juillet 2018, 2017 fut une année importante dans le développement d'inDUFed.

Concernant l'organisation interne, un plan d'action reprenant vision, fonctionnement et plus-value pour les membres a été élaboré en 2017 avant son approbation début 2018 par l'Assemblée générale. De nouveaux locaux ont également été trouvés en fin d'année. Le déménagement est prévu à l'été 2018 et permettra de regrouper le personnel selon les futurs départements Durabilité, Économie & Promotion des Produits, Affaires sociales.

Entre les membres des trois fédérations, la collaboration se poursuit au travers de commissions communes et la connaissance des différents secteurs se renforce aussi par les visites des industries ou l'organisation de commissions dans une entreprise. Deknudt Mirror Works a ainsi accueilli la commission Environnement flamande et partagé son expérience de projet pilote pour la filtration de l'eau.

La communication externe d'inDUFed vers les décideurs politiques, les administrations et les instances patronales s'est aussi accélérée en 2017 avec la



mise en ligne du site web www.indufed.be et la publication d'une première brochure "Verre et papier – Pionniers de l'économie circulaire" décrivant les matériaux, leurs applications et procédés de production.

Un nouvel accord de coopération a par ailleurs été signé avec le VOKA, consacrant la représentation des trois secteurs par inDUFed. L'organisation d'une journée thématique sur l'énergie a permis au VOKA de découvrir les sites d'AGC Glass Europe à Mol et de StoraEnso à Gand, leurs particularités et préoccupations. En présence des représentants d'inDUFed, de l'UWE et des autorités, le Ministre wallon Pierre-Yves Jeholet a également inauguré la nouvelle ligne de production de Knauf Insulation à Visé à l'automne 2017.



De gauche à droite: Olivier Douchamps, Président de la FIV & d'inDUFed, Pierre-Yves Jeholet, Vice-Président et Ministre wallon de l'Économie, de l'Industrie, de la Recherche, de l'Innovation, du Numérique, de l'Emploi et de la Formation.



L'ÉQUIPE DE LA FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU VERRE AU SEIN D'INDUFED

DIRECTION, DURABILITÉ

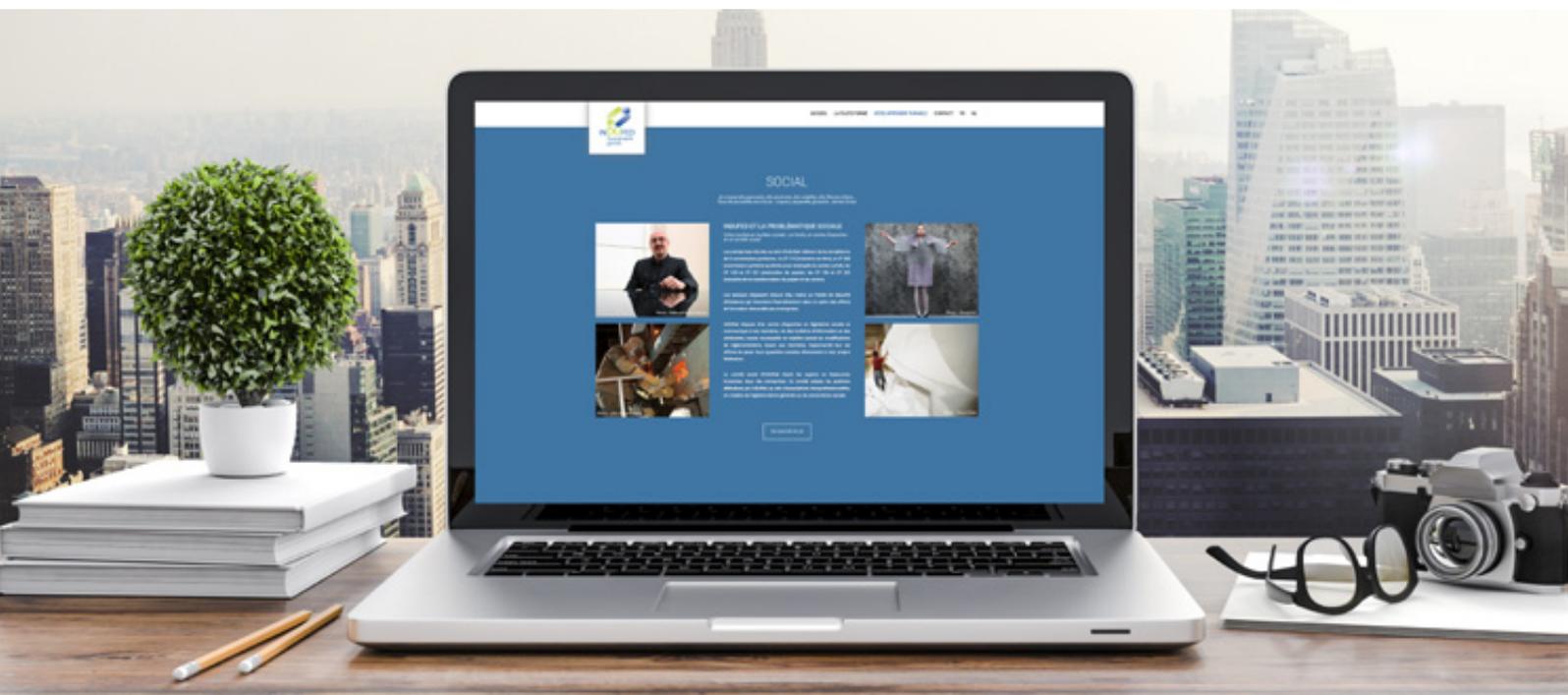
Emilie BUTAYE
emilie.butaye@indufed.be

DIRECTION, ÉCONOMIE &
PROMOTION DES PRODUITS

Luc DUMONT
luc.dumont@indufed.be

SECRÉTARIAT

Anne-Sophie CARTON
anne-sophie.carton@indufed.be



2

LA SITUATION SOCIO-ÉCONOMIQUE EN 2017





UNE REPRISE FRAGILE



La reprise amorcée au second semestre 2016 reste fragile. La courbe de conjoncture du secteur établie par la BNB est redevenue négative au dernier trimestre 2017 et les tendances pour le début 2018 sont contrastées. À noter que sur la dernière vingtaine d'années, la courbe de conjoncture du secteur verrier n'a été positive que très peu de fois et pendant des laps de temps malheureusement courts. La conjoncture de l'industrie du verre belge est en outre particulièrement influencée par la situation économique internationale, et sur le plan national par le secteur de la construction.



COURBE DE CONJONCTURE DE L'INDUSTRIE DU VERRE



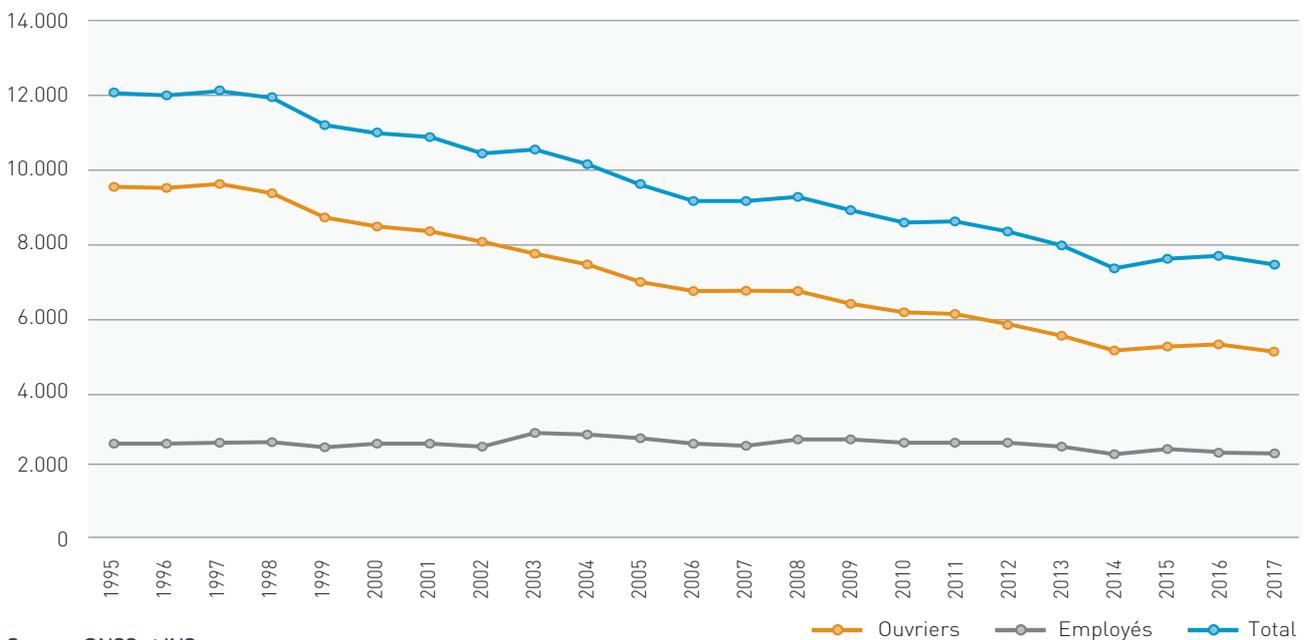


7.542 EMPLOIS DIRECTS

Après deux années de légère hausse (+2,4% en 2015 et +0,9% en 2016), l'emploi total baisse cette année de 1,7%. En 2017, l'industrie du verre emploie ainsi 5.097 ouvriers (-2,2%) et 2.355 employés (-0,6%), pour un total de 7.452 emplois directs. Sur le long

terme, le nombre d'employés est stable, aux alentours des 2.500 emplois. Le nombre d'ouvriers est quant à lui en diminution constante: 4,5 milliers d'emplois ont été perdus depuis 1995. Les ouvriers ne représentent en 2017 plus que 68% des personnes occupées par l'industrie du verre contre 79% il y a 20 ans.

EMPLOI 1995-2017



Source: ONSS et INS





SECURITÉ, LANGUES ET TECHNIQUE: LE SECTEUR FORME

Basé à Jumet, Cefoverre est le centre de compétence de l'industrie du verre. Il forme les travailleurs des entreprises produisant ou transformant les produits verriers, des demandeurs d'emploi aux métiers du secteur, ainsi que des étudiants et des enseignants des sections techniques et professionnelles, en les sensibilisant aux processus industriels du secteur verrier.

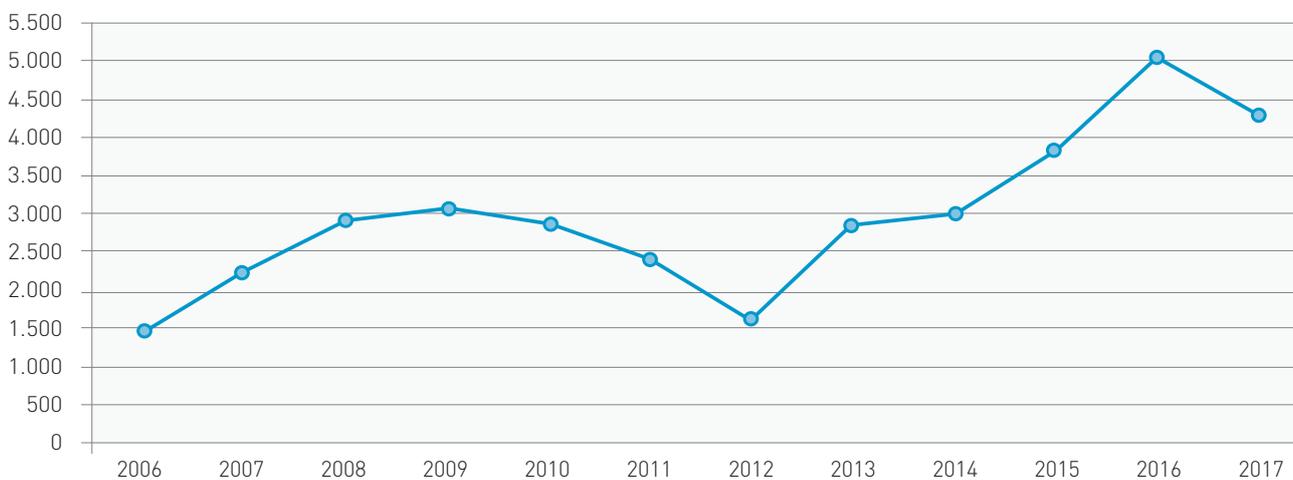
Le centre de formation est géré paritairement par les entreprises verrières, le Fonds de sécurité et d'existence pour l'industrie du verre, l'Enseignement, les partenaires sociaux et le Forem.

Depuis 2002, Cefoverre est labellisé "Centre de compétence - CDC" et fait partie du réseau des 25 centres de compétence de la Région wallonne. Outre ses activités de formation, le label "CDC" confère à Cefoverre un

ensemble d'autres missions comme la veille sur l'évolution des métiers, l'information et la sensibilisation ou l'approche qualité.

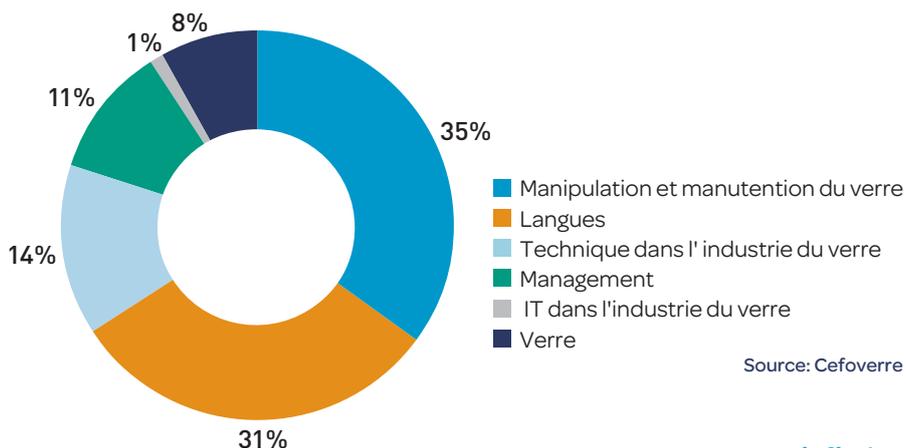
Malgré un contexte économique difficile, Cefoverre a pu maintenir et développer un haut taux d'activité grâce à la diversification et la spécialisation de son catalogue de formations. 47.300 heures de formations ont ainsi été dispensées à plus de 4.300 stagiaires en 2017. 35% des thématiques enseignées concernent la manipulation et la manutention en sécurité du verre. Le secteur verrier comportant de nombreuses multinationales, l'apprentissage des langues dont le français, le néerlandais, l'espagnol, l'allemand ou encore l'anglais, couvre 31% des formations données par Cefoverre. Les formations techniques (procédés de production, etc.) représentent 14% des heures dispensées.

LES STAGIAIRES FORMÉS PAR CEFOVERRE ONT TRIPLÉ EN 10 ANS



Source: Cefoverre

THÈMES DES FORMATIONS, 2017



Source: Cefoverre



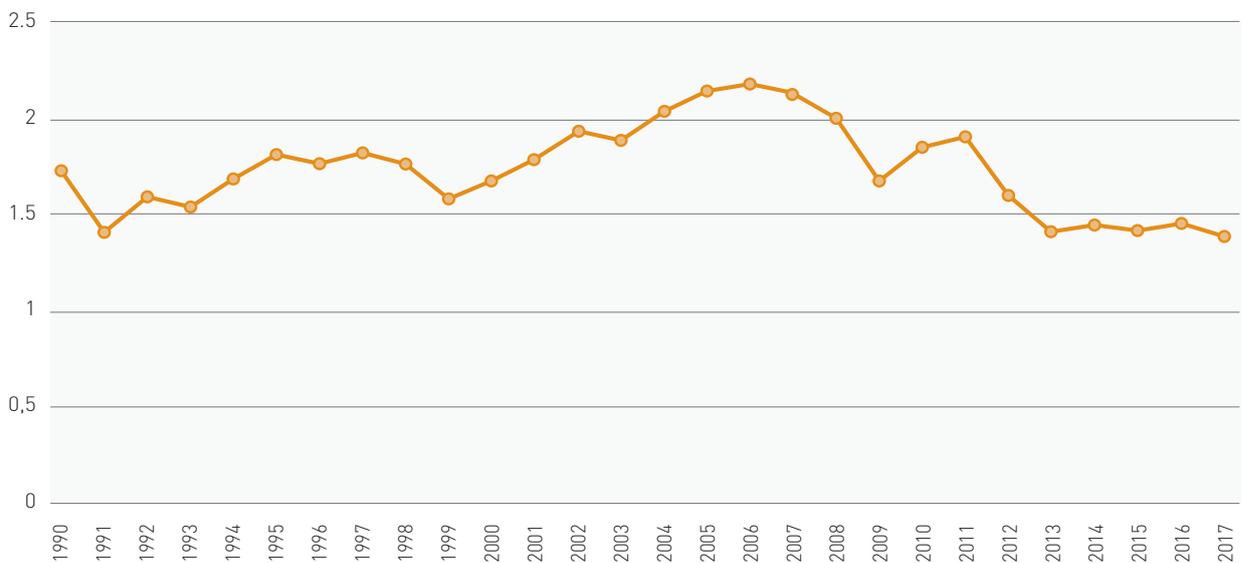
LA PRODUCTION NATIONALE

Le volume de la production nationale de verre, i.e. les tonnes de verre fondu sorties des fours verriers, a baissé de 35% sur les dix dernières années (2007-2017). La production atteint un plancher historique avec 1.394.233 tonnes fondues en 2017, soit un recul de 5% par rapport à l'année précédente. Depuis quelques années et la fermeture de plusieurs outils de production, la production nationale oscille aux alentours de 1,4 million de tonnes annuelles, ce qui est comparable à l'année 1991. Les verriers belges restent toutefois leader avec 123 kg de verre fondu par habitant en 2017.



PRODUCTION BELGE

Millions de tonnes
de verre fondu



Source: membres FIV



LES EXPORTATIONS REPRENENT DE LA VIGUEUR

Nos exportations ont grimpé de 13,6% en 2017 pour atteindre 1,96 milliard €, soit un niveau comparable aux années 2010-2011. De leur côté, les importations ont augmenté de 3,9% pour un maximum historique de 1,63 milliard €. Après un effondrement pendant une dizaine d'année, notre balance commerciale repart quelque peu à la hausse avec un montant de 326 millions €.

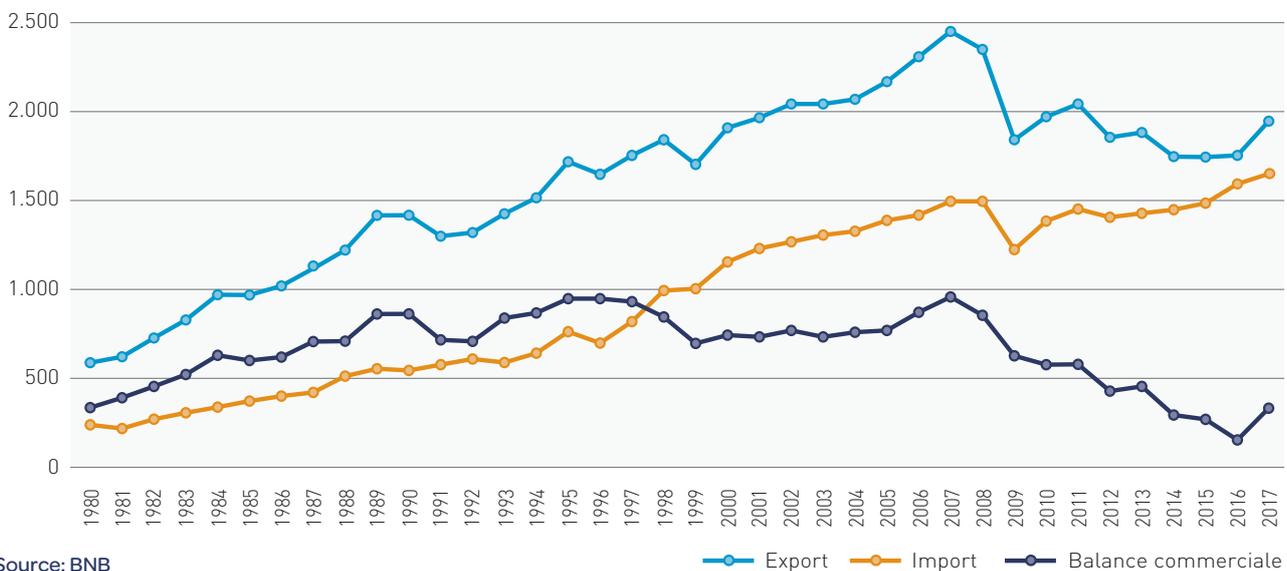
Nos concurrents principaux sont les mêmes que les dernières années, sans changement notable. Ils sont principalement Européens (UE28) avec 78,1% des importations en valeur en 2017, suivis des Asiatiques

avec 11,2% et des Américains avec 7,7%. Le trio de tête est formé par les Allemands (19,2%), les Néerlandais (15,7%) et les Français (14,2%).

Concernant les exportations belges en 2017, nos clients principaux sont la France, l'Allemagne et les Pays-Bas (respectivement 23,5%, 21,8% et 13,4% de nos exportations en valeur). Ces trois pays représentent à eux seuls 58,7% de nos ventes à l'étranger, l'Union européenne 85,2% et le reste du monde 14,8% dont 5,2% pour l'Asie, 4,2% pour le continent américain et 1,6% pour l'Afrique.

EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS VERRIÈRES DE ET VERS LA BELGIQUE, BALANCE COMMERCIALE

Millions €



Source: BNB

—●— Export —●— Import —●— Balance commerciale



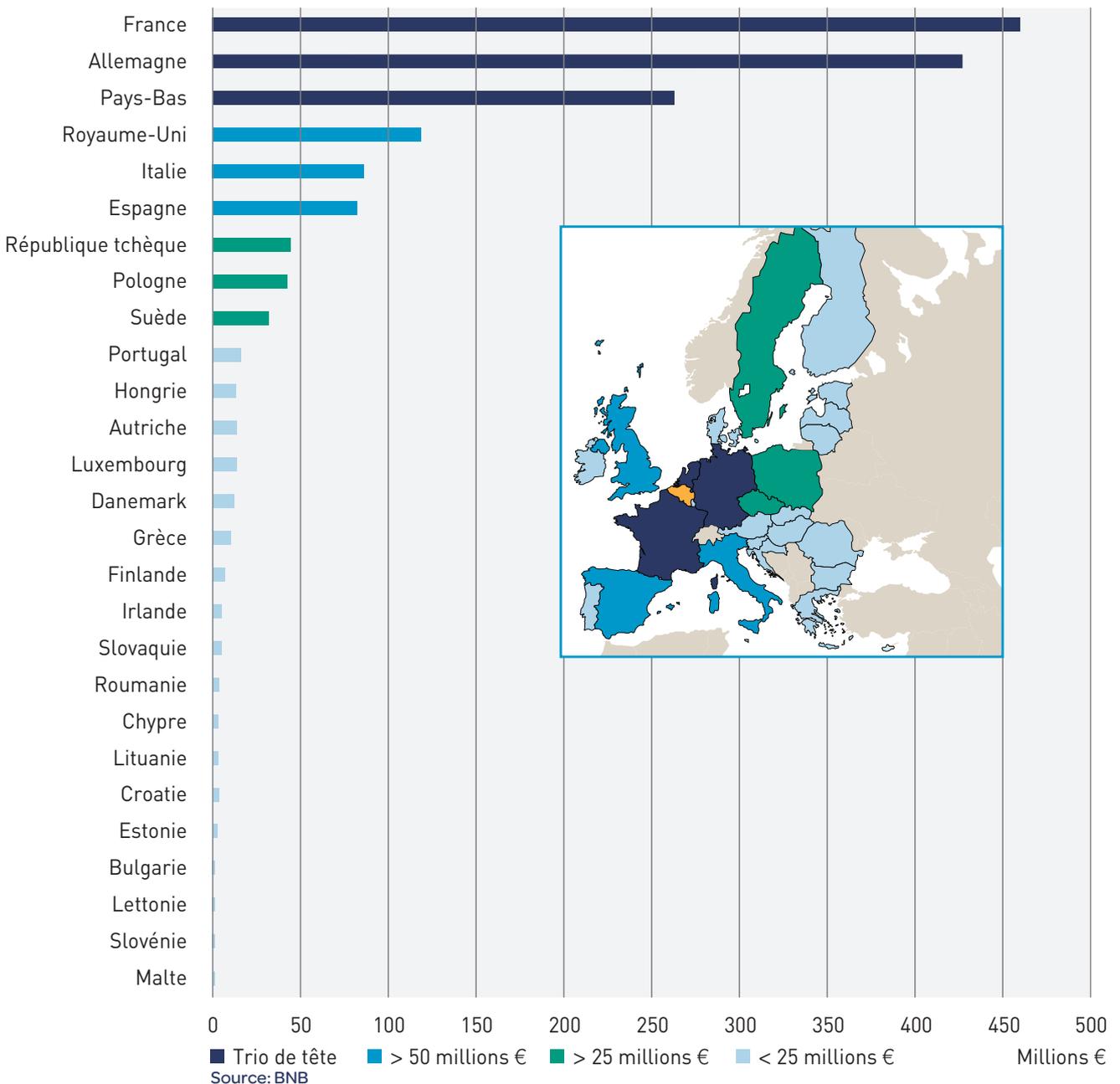


LE CONTEXTE INTERNATIONAL ET EUROPÉEN

Représentant près de 2 milliards €, les exportations sont vitales pour l'industrie verrière belge. Aussi, le secteur est fortement exposé au contexte international en général et européen en particulier, le Vieux Continent étant notre marché principal.



DESTINATION DES EXPORTATIONS DE PRODUITS VERRIERS DE BELGIQUE EN 2017: UE28





Derrière nos trois clients principaux - France, Allemagne, Pays-Bas -, le Royaume-Uni se classe en quatrième position avec 6,0% de nos exportations ou 118 millions € en 2017, contre 5,1% ou 90 millions € en 2016 et 6,5% ou 116 millions € en 2015. L'impact actuel du Brexit semble donc modéré, du moins masqué par l'augmentation générale de nos exportations. Cela reste toutefois à confirmer ou infirmer, en particulier lorsque la sortie de l'Union sera effective.

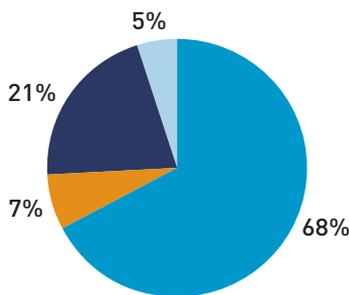
En cinquième position, l'Italie compte pour 4,4% de nos exportations ou 87 millions €, suivie par l'Espagne: 4,2% ou 82 millions €. Sur ces deux marchés, ce sont les sous-secteurs du verre plat, de la laine et fibre de verre qui sont les plus exposés aux conséquences potentielles

de la crise catalane et des dernières élections générales italiennes.

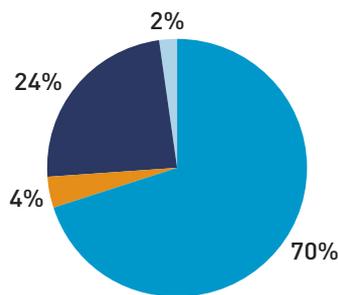
Hors Union européenne, les exportations de verre belge vers les États-Unis sont en recul de 9,8%: 46 millions € en 2017 contre 51 millions € en 2016. De même, nos exportations vers la Turquie souffrent: 24 millions € en 2017 soit une baisse de 14,3%. La Russie représente quant à elle 9 millions € ou 0,5%, soit un poids comparable à la Grèce qui compte pour 10 millions € ou 0,5%. Les exportations vers la Grèce reviennent à leur niveau classique d'avant la crise de la dette souveraine; les exportations vers la Russie augmentent mais restent à un niveau historiquement bas dû à la faiblesse du rouble, aux importants investissements verriers en Russie et aux tensions diplomatiques.

EXPORTATIONS VERRIÈRES BELGES EN 2017

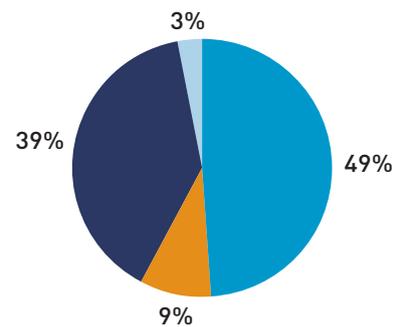
→ vers le Royaume-Uni: 118 millions €



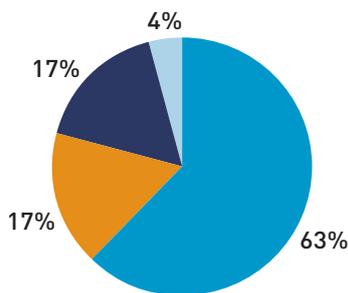
→ vers l'Italie: 87 millions €



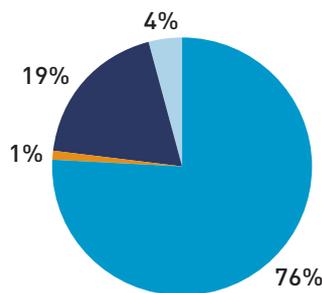
→ vers l'Espagne: 82 millions €



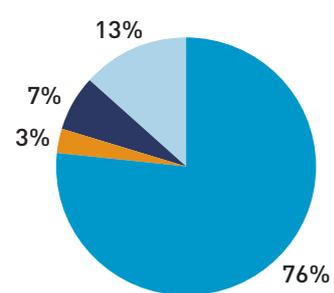
→ vers les États-Unis: 46 millions €



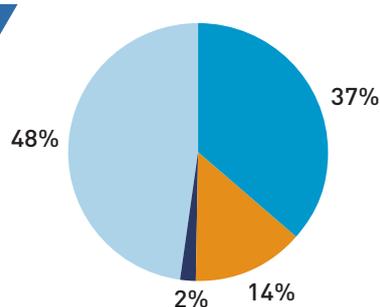
→ vers la Turquie: 24 millions €



→ vers la Grèce: 10 millions €



→ vers la Russie: 9 millions €



- Verre plat
- Verre creux
- Laine et fibre de verre
- Autres produits verriers



Source: BNB



LA RÉNOVATION : L'ENJEU MAJEUR DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Malgré les besoins énormes et les objectifs climatiques à atteindre, les rythmes de rénovation - avec comme sans permis d'urbanisme - du parc immobilier belge restent (beaucoup) trop faibles.

Parmi les différentes sources concordantes, les statistiques des subsides régionaux à la rénovation illustrent ce constat.

Le succès des primes et des prêts à taux 0 wallons s'est effondré les trois dernières années; à Bruxelles-Capitale, le nombre de primes octroyées ne parvient pas à décoller voire diminue d'année en année; si la Flandre fait nettement mieux que les deux autres Régions, l'isolation des toitures et des vitrages se porte cependant moins bien qu'il y a quelques années.

PRIMES OCTROYÉES POUR L'ISOLATION DES VITRAGES



PRIMES OCTROYÉES POUR L'ISOLATION DES MURS



PRIMES OCTROYÉES POUR L'ISOLATION DES TOITS



PRIMES OCTROYÉES POUR L'ISOLATION DES SOLS



—●— Belgique —●— Région de Bruxelles-Capitale
—●— Région wallonne —●— Région flamande ○ Stratégie wallonne de rénovation

Source: FIV, Bruxelles Environnement, SPW, VEA
 * Chiffres flamands 2017 non communiqués





La stratégie wallonne de rénovation notifiée en avril 2017 à l'Union européenne chiffre pour la première fois des objectifs précis de rénovations et de taux de rénovation à atteindre par an d'ici à 2050 pour l'isolation des toits, vitrages, murs et sols des logements. Il n'y a actuellement pas d'objectifs similaires en Flandre et à Bruxelles-Capitale. Pour la première période 2017-2020, ces objectifs wallons sont un taux de rénovation (avec ou sans permis d'urbanisme) des toits de 2,1% ou environ 32.000 rénovations annuelles, et un taux de rénovation des vitrages, murs et sols de 0,6% ou environ 8.500

rénovations annuelles.

Au regard des statistiques des primes régionales depuis 2009, si ces objectifs sont ambitieux pour l'isolation des sols, ils sont plus facilement atteignables pour l'isolation des toits et des murs, et beaucoup trop faibles pour l'isolation des vitrages. Néanmoins, en 2017, les primes wallonnes n'ont contribué qu'à 45% de ces objectifs de taux de rénovation pour les vitrages, 15% pour les murs, 9% pour les toits et 5% pour les sols. Il semble donc que la Région wallonne est loin de réaliser son ambition pour cette première année de sa stratégie de rénovation.

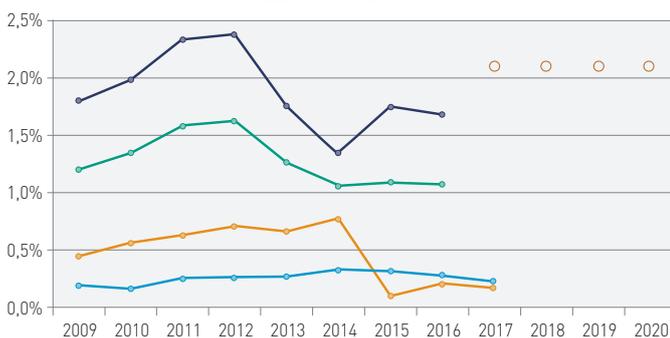
TAUX DE RÉNOVATION DES LOGEMENTS VIA LES PRIMES: VITRAGES



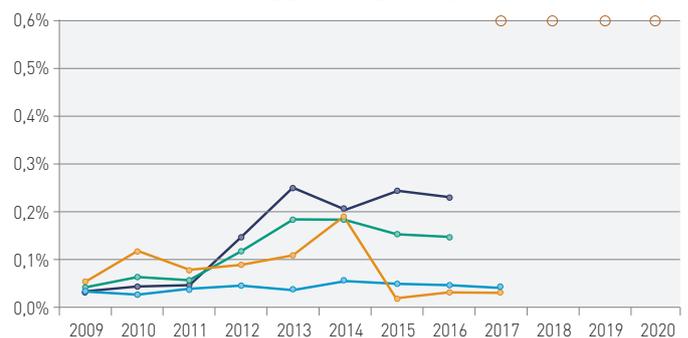
TAUX DE RÉNOVATION DES LOGEMENTS VIA LES PRIMES: MURS



TAUX DE RÉNOVATION DES LOGEMENTS VIA LES PRIMES: TOITS



TAUX DE RÉNOVATION DES LOGEMENTS VIA LES PRIMES: SOLS



— Belgique — Région de Bruxelles-Capitale
— Région wallonne — Région flamande ○ Stratégie wallonne de rénovation

Source: FIV, Bruxelles Environnement, SPW, VEA
* Chiffres flamands 2017 non communiqués

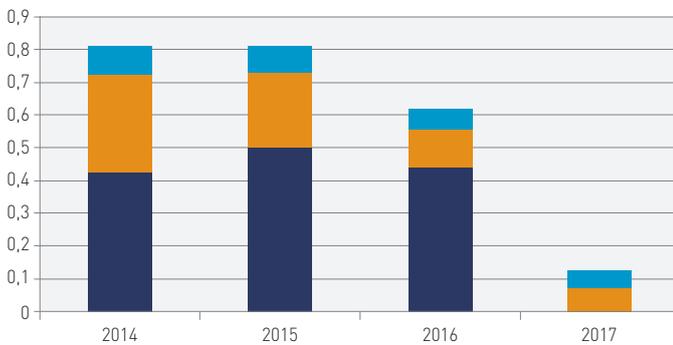




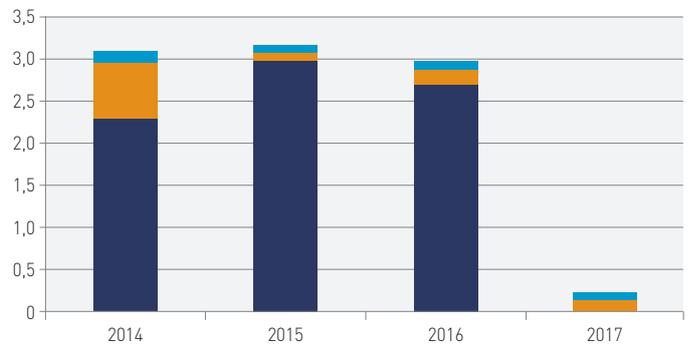
Les subsides régionaux à la rénovation restent cependant un important soutien au secteur. Ainsi, pendant les trois premières années de la législature, de 2014 à 2016, 15,3 millionsm² de toitures, 9,2 millionsm² de murs, 2,2 millionsm² de vitrages et 2,0 millionsm² de sols furent isolés en Belgique grâce aux primes régionales, majoritairement en Flandre.



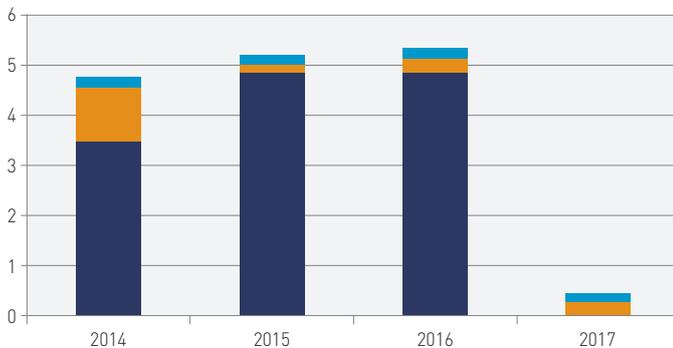
MILLIONS M² ISOLÉS VIA LES PRIMES: VITRAGES



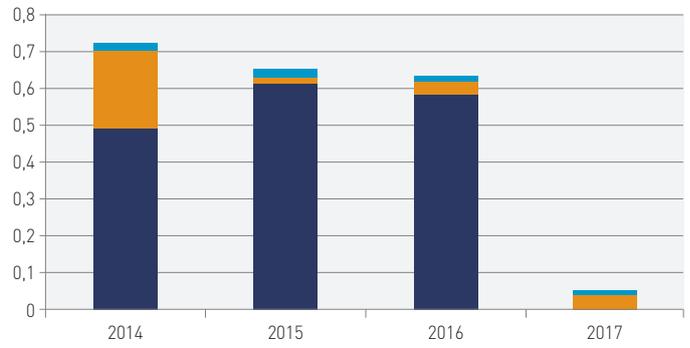
MILLIONS M² ISOLÉS VIA LES PRIMES: MURS



MILLIONS M² ISOLÉS VIA LES PRIMES: TOITS



MILLIONS M² ISOLÉS VIA LES PRIMES: SOLS



■ Région flamande ■ Région wallonne ■ Région de Bruxelles-Capitale

Source: FIV, Bruxelles Environnement, SPW, VEA
* Chiffres flamands 2017 non communiqués



LE MARCHÉ DES VITRAGES ISOLANTS

La demande intérieure en vitrages isolants reprend quelques couleurs: 3.884.552 m² soit une croissance de 7,6% en 2017. On reste cependant loin des plus de 4,4 millions m² d'avant la crise. Tirée par la demande, notre production nationale repasse la barre des 4 millions m² en 2017 avec une augmentation de 5,6%. Les importations croissent également de 5,3% tandis que l'on observe une baisse des exportations de 4,1% et une dégradation de la balance commerciale à 271.614 m².

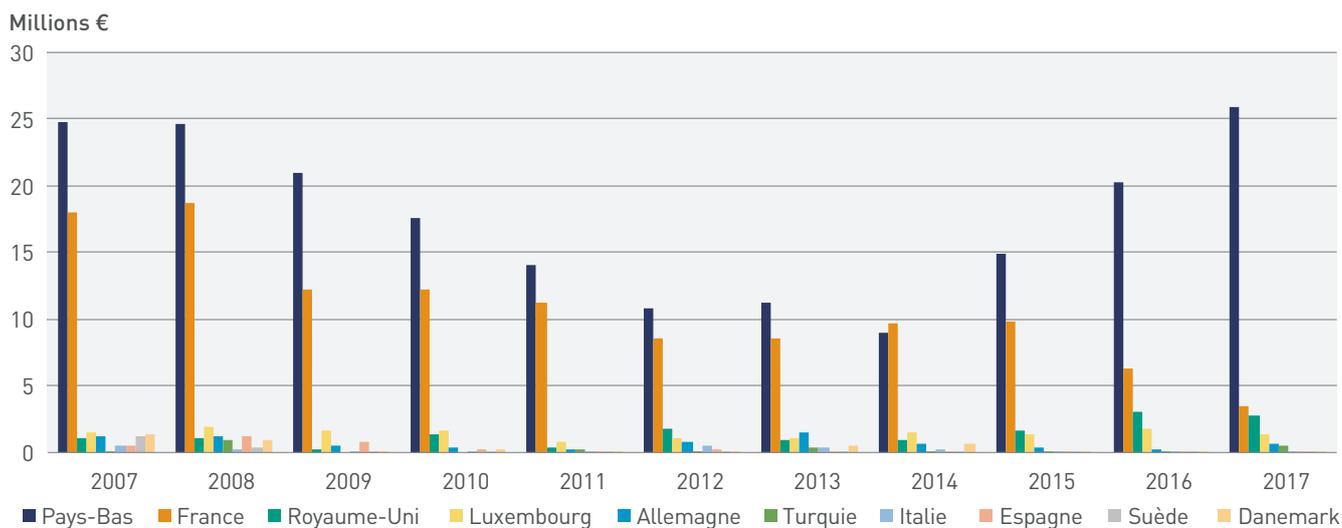
Toutefois, la valeur de nos exportations en vitrages isolants croît de 7,7% pour atteindre quelque 36,5 millions € en 2017 contre 33,9 millions € en 2016. Les Pays-Bas sont de loin notre premier client avec 25,9 millions €, soit 71% de nos exportations. La France ne représente plus en 2017 que 3,5 millions € contre 18 millions € il y a dix ans!

LE MARCHÉ BELGE DES VITRAGES ISOLANTS

m ²	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Production nationale	4.726.777	4.488.154	4.430.517	4.418.607	4.012.753	Non communiqué	3.889.600	3.935.161	4.156.166
Exportation	865.015	825.393	710.132	556.707	562.299	524.848	721.157	753.246	722.335
Importation	562.058	486.293	536.657	591.283	510.933	544.323	438.085	427.921	450.721
Balance commerciale	302.957	339.100	173.475	-34.576	51.366	-19.475	283.072	325.325	271.614
Demande intérieure	4.423.820	4.149.054	4.257.042	4.453.183	3.961.387	Non communiqué	3.606.528	3.609.836	3.884.552

Source: Eurostat, SPF Économie

LES EXPORTATIONS VERRIÈRES BELGES: LES VITRAGES ISOLANTS, TOP 10



Source: BNB



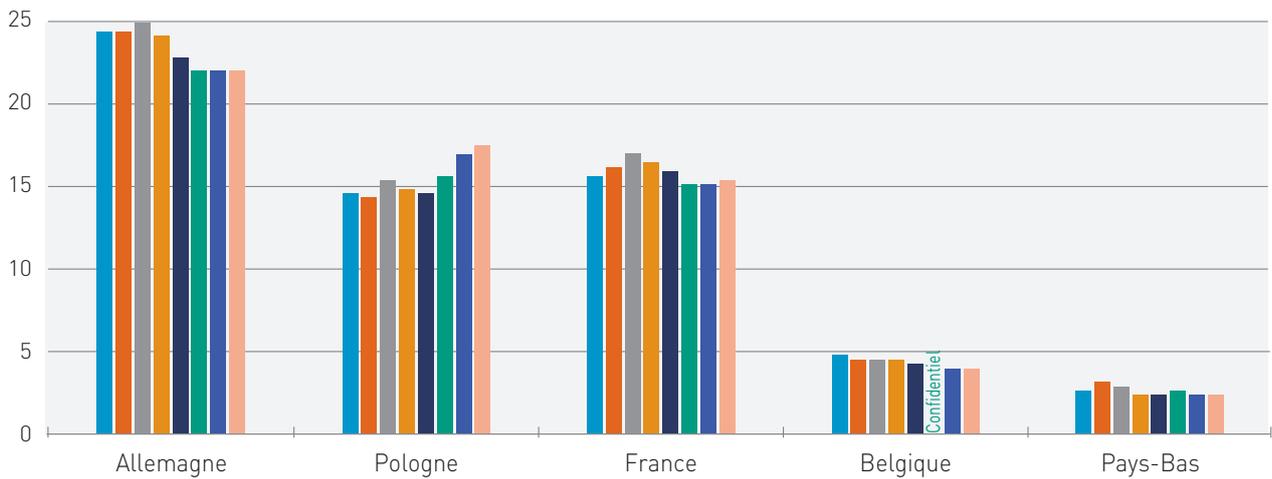


Notons également que la production et les exportations allemandes de vitrages isolants repartent légèrement à la hausse après plusieurs années à la baisse. De leur côté, les Polonais continuent d'exporter massivement des vitrages à bas prix sur notre marché belge. Malgré une nouvelle augmentation de leur production de 4,5%, les exportations polonaises sont toutefois en légère baisse de 2,4%. Mais la Pologne reste de loin le deuxième exportateur (et producteur) européen de vitrages isolants avec 3,5 millions m² exportés en 2016, derrière les 22 millions m² de vitrages allemands exportés.



LES PRODUCTIONS NATIONALES DE VITRAGES ISOLANTS: BELGIQUE, ALLEMAGNE, FRANCE, PAYS-BAS, POLOGNE

Millions m²

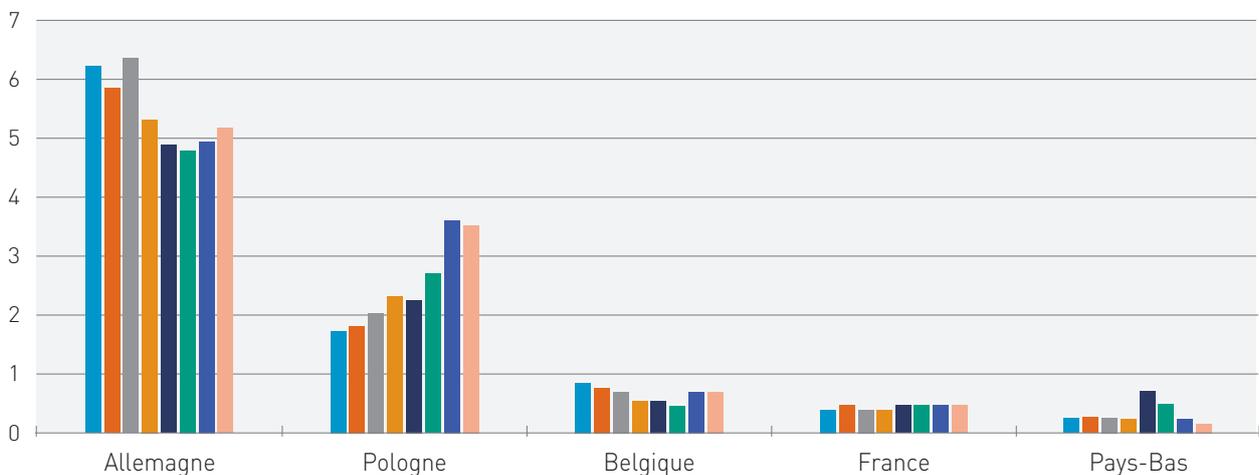


Source: Eurostat

■ 2009 ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016

LES EXPORTATIONS DE VITRAGES ISOLANTS: BELGIQUE, ALLEMAGNE, FRANCE, PAYS-BAS, POLOGNE

Millions m²



Source: Eurostat

■ 2009 ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016

3

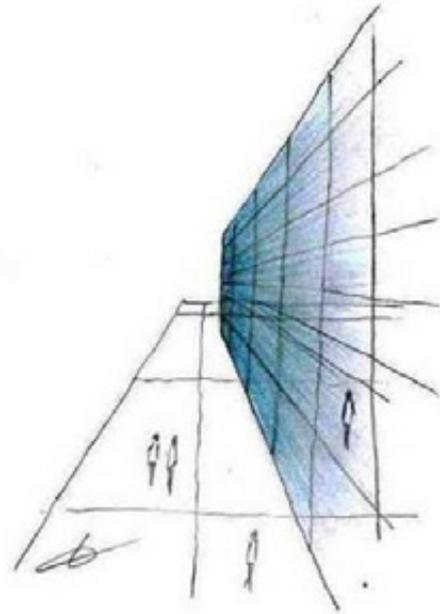
XVII^e STUDENT'S GLASS AWARD





→ REMISE DU XVII^e STUDENT'S GLASS AWARD LORS DU XVIII^e CONGRÈS DES TRANSFORMATEURS DE VERRE PLAT

À l'occasion du XVIII^e Congrès des Transformateurs de Verre Plat "Les bienfaits de la lumière du jour" et devant un parterre d'une septantaine d'invités, sur le site de la Maison du Port d'Anvers (Havenhuis), le XVII^e Student's Glass Award a été remis le jeudi 12 octobre 2017 par Messieurs Olivier Douxchamps et Guy de Clippele, Président et Directeur Général de la Fédération de l'Industrie du Verre.





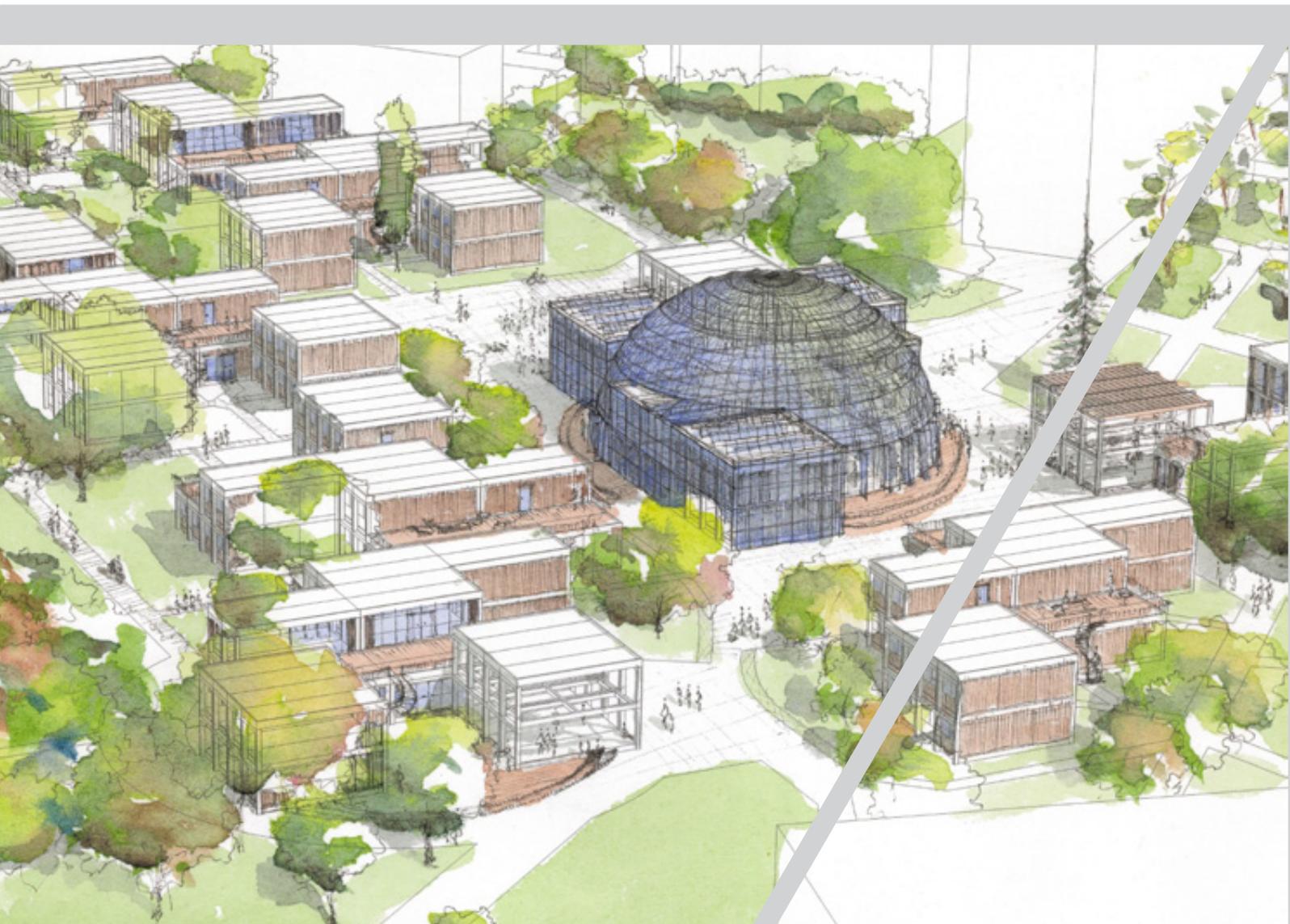
FABIO GODTS, PREMIER LAURÉAT

Le premier prix du XVII^e Student's Glass Award est décerné à Monsieur Fabio Godts, jeune Ingénieur civil Architecte fraîchement diplômé de la Faculté "Bruface | Brussels Faculty of Engineering" des Université Libre de Bruxelles et Vrije Universiteit Brussel, pour son travail de fin d'étude **Willy Van Der Meeren's experiments with Variel**.

La rénovation modulaire de logements estudiantins imaginée par Fabio Godts fait la part belle au confort et à la performance énergétique. Il en restaure certains et, en les ouvrant à la lumière du soleil, il en transforme

d'autres: bibliothèque, espace d'exposition, et cætera. Fabio Godts invite à venir prendre un verre au centre de l'espace, sous un gigantesque dôme de verre, étincelant la journée et voûte céleste la nuit.

Offert par la Fédération de l'Industrie du Verre, le premier prix consiste en un trophée de verre créé par Benoît Regniers, Formateur au Centre de compétence du secteur verrier Cefoverre, deux licences de l'application Vitralys®, l'outil de calcul sectoriel belge de référence des épaisseurs de vitrages conformément à la nouvelle norme NBN S23-002-2 Vitrerie – Partie 2: Calcul des épaisseurs de verre, et un chèque de 500€.





LUKAS CLAESSENS, DEUXIÈME LAURÉAT EX AEQUO

Le deuxième prix ex aequo du XVII^e Student's Glass Award est décerné à Monsieur Lukas Claessens, jeune Architecte diplômé récemment de la Faculté d'Architecture "Luca School of Arts" de la Katholieke Universiteit Leuven, pour son travail de fin d'étude **Fragments – Réminiscences de l'heure dorée**.

La lumière crépusculaire est splendide. Lukas Claessens immortalise ces heures dorées illuminant l'intérieur de l'ancienne Leopoldskazerne avec l'œil du photographe. Avec le regard de l'architecte, il dépose ses plus belles photos sur les vitrages de la caserne restaurée ; le soleil

les éclaire au travers du verre et les images jouent dans le bâtiment. Avec poésie, Lukas Claessens immortalise des instants de lumière sur des fenêtres.

Offert par la Fédération de l'Industrie du Verre, le deuxième prix ex aequo consiste en un trophée de verre créé par Benoît Regniers, Formateur au Centre de compétence du secteur verrier Cefoverre, deux licences de l'application Vitralys[®], l'outil de calcul sectoriel belge de référence des épaisseurs de vitrages conformément à la nouvelle norme NBN S23-002-2 Vitrierie – Partie 2: Calcul des épaisseurs de verre, et un chèque de 250€.





ALEXIS DECROËS, DEUXIÈME LAURÉAT EX AEQUO

Le deuxième prix ex aequo du XVII^e Student's Glass Award est décerné à Monsieur Alexis Decroës, jeune Ingénieur civil Architecte nouvellement diplômé de la Faculté d'Architecture, d'Ingénierie architecturale, d'Urbanisme de l'Université Catholique de Louvain, pour son travail de fin d'étude **Applications structurales du verre en architecture: propriétés mécaniques et calculs du verre feuilleté**.

Le jury rappelle par cette récompense l'importance de la recherche fondamentale et appliquée, notamment dans le domaine des applications structurales du verre qui ne cessent de se développer. Alexis Decroës analyse avec finesse le comportement de différents verres feuilletés, en particulier l'influence de la température et du temps de chargement. L'étude en laboratoire est complétée par un pré-dimensionnement de poutres et colonnes de verre.

Offert par la Fédération de l'Industrie du Verre, le deuxième prix ex aequo consiste en un trophée de

verre créé par Benoît Regniers, Formateur au Centre de compétence du secteur verrier Cefoverre, deux licences de l'application Vitralys®, l'outil de calcul sectoriel belge de référence des épaisseurs de vitrages conformément à la nouvelle norme NBN S23-002-2 Vitrerie – Partie 2: Calcul des épaisseurs de verre, et un chèque de 250€.

→ 2500 € DE PRIX | PARTICIPER AU XVIII^e STUDENT'S GLASS AWARD

Le XVIII^e Student's Glass Award est ouvert aux travaux de fin d'étude ou assimilés des étudiants des Universités, Facultés et Hautes Écoles belges d'Ingénieur civil, d'Ingénieur industriel, d'Architecture, d'Architecture d'Intérieur et de Design, présentés lors de l'année académique 2017-2018.

Le règlement et le formulaire d'inscription sont disponibles via le site web de la FIV:

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



XVII^e Student's Glass Award de gauche à droite: Messieurs Guy de Clippele, Fabio Godts, Lukas Claessens, Alexis Decroës et Olivier Douxchamps.



FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU VERRE

Constituée en 1947, la Fédération de l'Industrie du Verre (FIV) regroupe les entreprises belges qui ont, à l'échelle industrielle, une activité de production et/ou de transformation du verre, que ce soit le verre plat (bâtiment et automobile), le verre creux (bouteille, gobeletterie, flaconnage) ou les verres spéciaux (fibre de verre, verre cellulaire, laine de verre, solaire...). Le secteur compte en Belgique une dizaine d'entreprises de production et une trentaine d'entreprises transformatrices. Deux caractéristiques de l'industrie du verre belge: l'innovation et l'exportation.



Sous le nom d'INDUFED, la Fédération de l'Industrie du Verre (FIV) s'est associée en 2014 avec deux autres importantes fédérations professionnelles industrielles: les producteurs de pâte, papier et carton (COBELPA) et les transformateurs de papier et carton (FETRA). Les caractéristiques essentielles des entreprises de ces trois secteurs sont les activités de production de biens durables et recyclables.

Fédération de l'Industrie du Verre asbl
Place du Champ de Mars 2, 1050 Bruxelles
T +32(0)2/542.61.20 | vji-fiv@indufed.be
www.vji-fiv.be | www.indufed.be