



CENTRUM VOOR RESEARCH IN DE METALLURGIE



Het CRM is een gemeenschappelijk onderzoekscentrum voor de staalindustrie en de non-ferrosector, met wereldwijde activiteiten en vestigingen in Gent en Liège; beide teams werken zeer nauw samen op meerdere unieke pilootlijnen en simulators van uitmuntende klasse.

In de staalindustrie streven de belangrijkste CRM-activiteiten naar innovatie in volgende domeinen : nieuwe staalkwaliteiten, geavanceerde oppervlaktebehandeling en milieuvriendelijke productieprocedures. Onder de meest recente innovaties van het CRM :

- ontwikkeling van een nieuwe (lage kost en milieuvriendelijke) passivatie/ conversie beschermingslaag (Silicalloy) voor dompelpverzinkt staal (fig.1),
- smering van de warmwalserijen met zuivere olie, wat efficiënter is dan de gebruikelijke emulsies, plus innovatieve lagedrukkoeling aan hoge turbulentie (fig.2),
- ontwikkeling van een nieuw hoogovenprocédé om de CO₂-uitstoot te verminderen.

Dankzij zijn transversale bekwaamheden begeleidt het CRM steeds meer KMO's via overdracht van technologie. Tevens heeft het CRM zijn partnerschap met andere collectieve

onderzoekscentra verstevigd en nieuwe competenties ontwikkeld, via actieve deelname aan het Marshall-plan.

Het CRM-onderzoek wordt gefinancierd met bijdragen van de actieve leden (ARCELORMITTAL en CORUS) en van de geassocieerde leden, evenals met overheidssubsidies (Belgische Gewesten en de Europese Unie).

Sedert begin januari 2007 heeft het CRM het ISO 9001-certificaat voor al zijn onderzoeksactiviteiten.

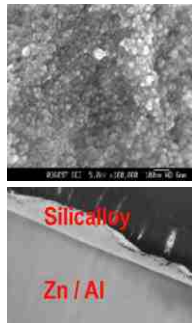


fig.1



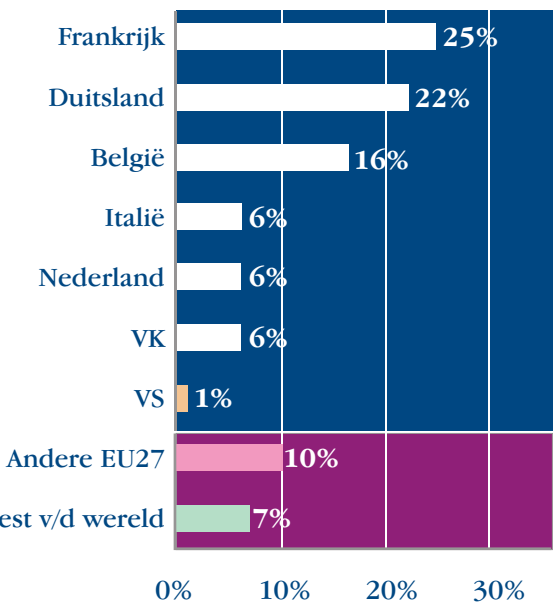
fig.2

BELGISCH STAAL IN CIJFERS

Staalproductie (in Kt en %)				
	2005	2006	2007	2007/06
Ruwstaal (alle soorten)	10420	11631	10692	-8%
<i>uv Oxystaal</i>	7776	8172	7147	-13%
<i>uv Elektrostaal</i>	2644	3458	3545	2%
waarvan roestvast	1032	1522	1521	0%
Warmgewalste coils	9442	10721	9458	-12%
Dikke & middeldikke plaat	799	780	752	-3%
Koudgewalste plaat	4956	5786	4893	-15%
Beklede plaat	4095	4829	4588	-5%
Walsdraad	794	983	970	-1%

Overige kerncijfers van de sector 2007				
	2005	2006	2007r	2007/06
Tewerkstelling (op 31/12)	17360	17156	16960	-1%
Omzet (M€)	8375	11000	12000	9%
Toegevoegde waarde (M€)	2184	2370	2550	8%
Uitvoer (M€)	6700	7300	8300	14%

Opsplitsing van de leveringen in 2007



Arianelaan 5 - 1200 Brussel • Tel.: +32 (0) 2 509 14 11 • Fax +32 (0) 2 509 14 00
• www.steelbel.be • E-mail: gsv@steelbel.be

GSV is de beroepsvereniging van de Belgische staalindustrie

VOORZITTER	Robrecht HIMPE	Vice President, Head of Flat Carbon Western Europe Upstream Operations, ARCELORMITTAL SA
VICE-VOORZITTERS	Xavier GAILLY John LIPPENS	Bestuurder, INDUSTRIEL BELGIUM SA / Groupe ARCELORMITTAL Directeur, ARCELORMITTAL Gent NV
BESTURDERS	Patrick BARDET Luc BONTE Francesco CHINDEMI Antonio GOZZI André LECLERCQ	Gedelegeerd Bestuurder Koude fase Luik, ARCELORMITTAL Liège SA Site-Directeur, ARCELORMITTAL Gent NV Gedelegeerd Bestuurder-Directeur Generaal, CARSID SA President and Chief Executive Officer, DUFERCO BELGIUM SA Vice President, Corporate Shared Services & National HR Coordination Europe, ARCELORMITTAL SA
	Angelo RIVA Jos STEEGMANS	Gedelegeerd Bestuurder, THY-MARCINELLE SA / Groupe RIVA Gedelegeerd Bestuurder, ARCELORMITTAL Genk-Stainless Europe NV

Leden

Groep/Ondernemingen

Groep ARCELORMITTAL		
ArcelorMittal Gent nv	Gent (09) 347 31 11	www.arcelormittal.com/gent
sa ArcelorMittal Liège	Flémalle (04) 236 11 11	www.arcelormittal.com/liege
sa ArcelorMittal Packaging Belgium	Tilleur (04) 236 18 37	www.arcelormittal.com/liege
sa Cockerill Sambre	Seraing (04) 236 11 11	www.cockerill-sambre.com
sa Arceo	Ivoz-Ramet (04) 224 65 30	-
ArcelorMittal Genk-Stainless Europe nv	Genk (089) 30 21 11	www.ugine-alz.com
sa ArcelorMittal Châtelet-Stainless Europe	Châtelet (071) 60 70 14	www.ugine-alz.com
sa Industeel Belgium	Marchienne/Pont (071) 44 17 11	www.industeel.info
Gruppo DUFERCO		
sa Duferco Clabecq	Ittre (02) 391 91 00	www.dufercobelgium.com
sa Duferco La Louvière	La Louvière (064) 27 27 11	www.dufercobelgium.com
sa Carsid	Marcinelle (071) 60 52 21	www.dufercobelgium.com
Gruppo RIVA		
sa Thy-Marcinelle	Charleroi (071) 27 01 11	www.rivagroup.com
ELLWOOD Group Inc.		
Ellwood Steel Belgium (Division of EGI)	Seraing (04) 338 85 50	www.elwd.com
CORUS Group		
sa Segal	Ivoz-Ramet (04) 273 73 73	www.corusgroup.com
Gruppo BELTRAME		
sa Laminoirs du Ruau	Monceau s/Sambre (071) 27 09 12	www.beltrame.it

GSV-Directie

Directeur Generaal
Directeur

Robert JOOS
Luc BRAET

Uitgever: Robert JOOS



Staalindustrie Verbond

Met een groei van 2,9% was de economische activiteit in de EU27 in 2007 relatief bevredigend. Gestimuleerd door een positieve evolutie van het privé-verbruik en het dynamisme van de investeringen, is de conjunctuur op haar elan van 2006 voortgegaan. De uitvoer heeft in 2007 eveneens bijgedragen tot het gunstige economische klimaat in de EU.

Tegen het einde van de zomer echter hebben verschillende factoren - onder meer de crisis op de geldmarkten die een aanvang nam in de Verenigde Staten en de aanzienlijke stijging van de grondstof- en energieprijzen - geleid tot neerwaartse herzieningen van de economische vooruitzichten. Alhoewel de internationale context onzekerder geworden is, blijven de fundamentele basis verzekeren van de Europese conjunctuur, begin 2008 aanwezig.

In dit kader heeft de staalmarkt in 2007 goede resultaten neergezet. De situatie in de bouwsector is, voor het 4de opeenvolgende jaar, gunstig gebleven ondanks het opduiken van tekenen van verslapping in de loop van het jaar. Intense investeringen, zowel in de EU als op de exportmarkt, hebben de metaal- en mechanische bouw naar nieuwe hoogtepunten gebracht. De automobielsector heeft zich herpakt na de verzwakking die zich voordoede in 2005-2006.

Voor wat het aanbod betreft, werden de staalproducenten tijdens de tweede helft van het jaar geconfronteerd met voorraadverminderingen - onder meer bij de handelaren - en met het voortbestaan van aanzienlijke invoerstromen. Voor het behoud van het marktevenwicht is het noodzakelijk dat het aanbod - zowel de interne als de externe bevoorrading - nauw aansluit op de evolutie van de vraag.

In 2007 bedroeg de invoer van staalproducten in de EU27 (halfabrikaten niet inbegrepen) 32 miljoen ton - voor een verbruik van ongeveer 192 miljoen ton -; dit is een stijging met meer dan 100% in een tijdsperiode van 2 jaar. De import afkomstig vanuit China, voortaan de eerste externe leverancier in de EU, steeg van 1 tot quasi 10 miljoen ton in de loop van dezelfde periode. Geconfronteerd met deze uitermate sterke expansie hebben de Europese staalproducenten de noodzakelijke stappen ondernomen bij de Europese instanties met het oog op de vrijwaring van hun legitieme belangen en de naleving van de internationale bepalingen die garant staan voor het behoud van een gezonde concurrentie op wereldschaal. Via voorzichtige toepassing van de WHO-richtlijnen inzake de verdediging van de handelsbelangen, is de EU de meest opengestelde zone voor handel. Daarom is het belangrijk dat alle leveranciers op de EU-markt zich aan dezelfde voorschriften houden.

Rekening houdend met de krachtige opmars van nieuwe economieën, hun snelle industrialisering en hun bevolkingsaan groei, zullen de vraag en bijgevolg de productie van staal op wereldvlak blijven toenemen, met variabele sterkte naargelang de zones.

De grondstoffen- en energiemarkt zal dan ook onder druk blijven staan, tenminste op korte en zelfs op middellange termijn. De opeenvolgende prijsstijgingen voor ijzererts - vier keer hoger dan de prijzen in 2003 - zijn hier een illustratie van. Het zal wachten zijn op de ontginning van nieuwe mijnen alvorens de ertsprizen zullen stabiliseren. De geplande toename tussen de 2 ertsmininggroepen - BHP en Rio Tinto - die aanleiding geeft tot de oprichting van een conglomeraat dat zich 70% van de ijzerertsmarkt toe-eigent, zou de werking ervan echter fundamenteel in gevaar kunnen brengen wegens een te sterke concentratie van het aanbod.

Ijzererts is geen geïsoleerd geval; legeringselementen, schroot, cokes, energie en niet te vergeten de zeevracht kenden de laatste jaren allemaal zeer sterke prijsstijgingen die slechts gedeeltelijk doorgerekend werden in de verkoopprijzen van staalproducten.

Voor de Belgische en Europese staalondernemingen is de veiligstelling op lange termijn van hun bevoorrading een des te grotere noodzaak omdat de landen die rijk zijn aan grondstoffen meer en meer geneigd zijn tot het voeren van een retentiebeleid ten gunste van hun plaatselijke industrieën.

Ten overstaan van deze zorgwekkende evolutie moeten de Europese overheden ervoor zorgen zo snel mogelijk een coherent geostrategisch beleid te definiëren om aan onze ondernemingen de vrije toegang tot grondstoffen en energiebronnen te kunnen verzekeren.



Robrecht Himpe
Voorzitter

De groeivoorzichten van de wereldstaalproductie zullen leiden tot een toename van de CO₂-uitstoot van de sector, temeer daar de bijkomende volumes hoofdzakelijk het procédé hoogovens zullen volgen en onder meer gevestigd zijn in landen waar nog minder efficiënte productie-eenheden in werking zijn die in onze streken reeds lang ontaamteld zijn.

Op gebied van klimaatwijziging en in de andere milieudossiers hebben de Belgische staalproducenten en hun Europese collega's sinds vele jaren belangrijke prestaties neergezet.

Daarom dringen ze erop aan dat de Europese overheden erin zouden slagen een globaal akkoord af te sluiten met alle grote productielanden, dit wegens de werelddimensie van de inzet, de globalisering van de staalmarkt en de risico's op concurrentievervalsing.

Zoniet loopt elk eenzijdig engagement van de EU het risico om zonder gevolgen te blijven gezien de capaciteitsexpansie in de opkomende landen, waaronder China waar de ontwikkeling van de productie zich voortzet. Nu reeds is het verantwoordelijk voor bijna 50% van de mondiale CO₂-uitstoot van de gehele sector voor een aandeel van 36% in het wereldvolume.

Bij de implementering van haar klimaatbeleid moet de EU niet enkel de talrijke inspanningen die onze ondernemingen reeds geleverd hebben, opnemen maar bovendien effectief in aanmerking nemen dat

1^o) de Europese staalindustrieën, waaronder de Belgische, zich op het optimum bevinden van de technische mogelijkheden in het kader van de beschikbare technologieën

2^o) de rechtszekerheid gewaarborgd moet worden opdat de investeringen en onderzoeksinspanningen hun vruchten zouden kunnen afwerpen

3^o) aanzienlijke middelen ter beschikking gesteld moeten worden om een technologische doorbraak te forceren.

Via actieve deelname aan het ULCOS-project (Ultra Low CO₂ Steelmaking) dat een substantiële vermindering van de CO₂-uitstoot beoogt, evenals aan studies inzake het opvangen en isoleren van koolstof, draagt de Belgische staalindustrie bij om de milieu-uitdaging aan te gaan en toont zo haar vastberadenheid om "part of the solution" te zijn.

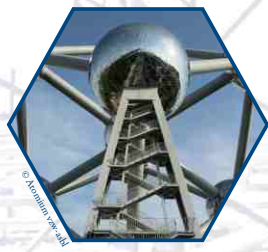
In 2007 werden zeer belangrijke investeringsprogramma's op gebied van energie, leefmilieu, proces, productinnovatie en valorisatie van co-producten opgestart door de ondernemingen uit de sector. Dit getuigt van het vertrouwen dat de internationale groepen hebben in hun productievestigingen en kenniscentra in België. Deze inspanningen zijn de motor tot vooruitgang, groei en versterking van de competitiviteit ten overstaan van de concurrentie vanwege andere producenten of andere materialen.

In samenhang met de technologische ontwikkeling zetten de ondernemingen uit de sector hun opleidingsinspanningen verder met het oog op de actualisering van de kennis, de bekwaamheden en de know-how van het personeel, en op de optimalisering van hun kwalificaties.

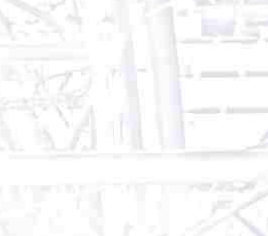
Bij het opstellen van de opleidingsprogramma's zorgen ze voor een evenwichtige verdeling van de aangewende middelen. De evaluatieverslagen en financiële overzichten bevestigen de goede scores van de sector, zowel inzake kosten als het aantal bestede uren.

Tevens stelt de Belgische staalindustrie zich tot prioritaire doelstelling te waken over de gezondheid en de veiligheid van al haar medewerkers. Op basis van een nauwkeurige inventaris van de risico's worden preventieplannen opgesteld die herhaalde sensibiliserings-, instructie- en controlecampagnes omvatten die ook gericht zijn tot het personeel van de onderaannemers. Het nagestreefde doel is "nul ongevallen".

Binnen een internationale economische context die in vertraagd tempo loopt en uiterst concurrerend en meer gespannen is, moet enerzijds de volumeflexibiliteit verder uitgebouwd worden en anderzijds beroep gedaan kunnen worden op al de krachten. Vandaar het grote belang van een pragmatisch overleg en het behoud van een gunstig sociaal klimaat.



BELGISCH STAAL IN 2007 JAARVERSLAG





SOCIALE AANGELEGENHEDEN

Sociale dialoog

In het verlengde van de interprofessionele onderhandelingen hebben de sociale partners van de staalsector in de lente van 2007 een sectoraal akkoord afgesloten voor de periode 2007-2008.

Dit algemene kaderakkoord draagt bij tot de consolidering van een sectorale sociale cultuur, zonder afbreuk te doen aan de ondernemingsonderhandeling die deel uitmaakt van de tradities in de staalindustrie. Het legt de nadruk op het voortzetten van het beleid van kennisontwikkeling en van beroepsopleiding, evenals op de absolute prioriteit die de Belgische staalindustrie toeschrijft aan gezondheid en veiligheid op het werk voor al haar medewerkers, volgens de hoogste normen.

Op gebied van sociale betrekkingen wordt het belang van het behoud van een goede sfeer en van de naleving van de gebruikelijke overlegvormen door alle actoren erkend als onontbeerlijke voorwaarde voor een performante en harmonieuze werking binnen een uiterst concurrentiële internationale context.

Gezondheid & Veiligheid op het werk

Voor de staalondernemingen is gezondheid & veiligheid op het werk niet alleen een prioritaire doelstelling, maar vóór alles ook een sociaal en ethisch engagement.

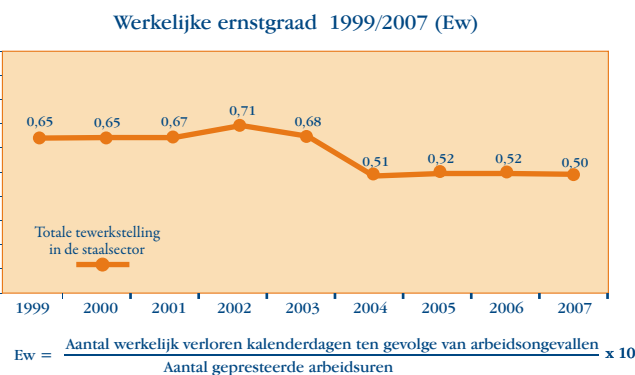
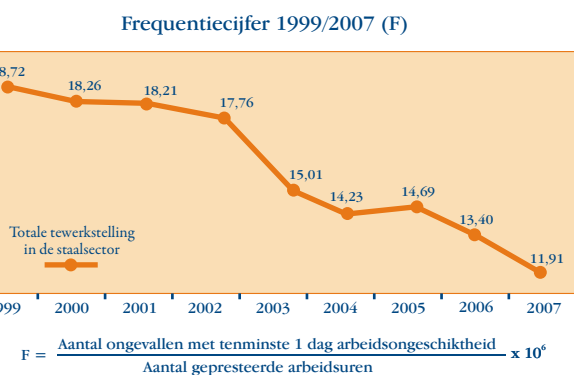
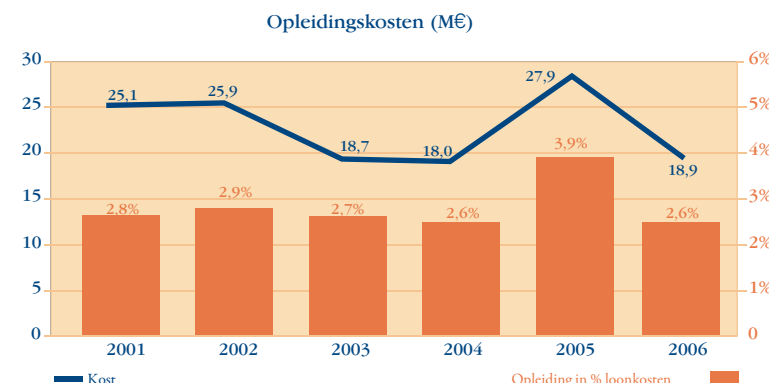
In dit kader wordt het preventiebeleid dan ook regelmatig geëvalueerd en worden doelgerichte actieplannen opgestart met het oog op het inburgeren van een veiligheidscultuur op alle niveaus, inclusief bij het personeel van externe ondernemingen. Risicobeperking verloopt ook via motivering, opleiding inzake goede werkmethodes, en via optimalisering van het gedrag met bijzondere aandacht voor de strikte naleving van de veiligheidsregels.

Kennisontwikkeling en beroepsopleiding

Competentie is de kern van het project van de staalondernemingen. Ontwikkeling en beheer via kennis worden er gepromoot en betekenen een essentiële vooruitgang zowel voor de ondernemingen als voor de werknemers.

De programma's voor beroepsopleiding willen het voor het personeel mogelijk maken om een kennis- en kwalificatiepeil te bereiken dat beantwoordt aan de evoluerende vereisten van de staalactiviteiten. Ze zijn het onderwerp van informatie in de ondernemingsraad en er worden regelmatige mededelingen voorzien over de inwerkingstelling en evaluatie ervan.

Op basis van de gegevens uit de paritaire enquête en de sociale balansen kan gesteld worden dat over de zes laatste jaren heen de interprofessionele doelstelling (een globale inspanning van 1,9% van de loonmassa) ruimschoots overschreden werd door de ondernemingen uit onze sector : voor de periode 2001-2006 heeft de staalindustrie gemiddeld het equivalent van 2,92% van de loonkost aangewend voor de beroepsopleiding van haar arbeiders. Het deelnamepercentage van het personeel aan een opleidingsmaatregel bedroeg 68% in 2006, wat eveneens een hoge prestatie-indicator is ten overstaan van de EU-doelstellingen van Lissabon (deelnamepercentage van 50%).



PRODUCTIE - VERBRUIK

5de opeenvolgende jaar met stijging hoger dan 7,5%

De wereldproductie van ruwstaal steeg in 2007 met bijna 8% tot 1.344 miljoen ton. Deze nieuwe sterke toename weerspiegelt de omvang van de staalbehoeften, hoofdzakelijk in de nieuwe economieën. Met een productie van 489 miljoen ton heeft China zijn plaats als nummer 1 in de wereld ruimschoots geconsolideerd, zowel voor wat betreft de productie als voor het verbruik. Ook werd een sterke groei opgetekend in India, Rusland, Turkije, Brazilië en in het Midden-Oosten. Het aandeel van de BRIC-landen (Brazilië, Rusland, India, China) is zo gestegen van 30% van de wereldproductie in 2000 tot 48% vorig jaar.

	Mt	2007/2006	2007/1998
EU27	210	1%	10%
China	489	16%	327%
Japan	120	3%	29%
VS	98	0%	-1%
Rusland	72	2%	65%
India	53	7%	126%
Zuid-Korea	51	6%	29%
Brazilië	34	9%	31%
Wereld	1.344	8%	75%

In België is de ruwstaalproductie van 2007 met 8% gedaald tot 10,7 miljoen ton, hoofdzakelijk wegens renovatiewerken aan de hoogoven in Charleroi. Anderzijds werden de noodzakelijke voorbereidingswerken aangevat voor de heropstart - effectief in februari 2008 - van de hoogoven in Seraing.

Meer dan 31% van de wereldproductie, of meer dan 420 miljoen ton, werd gerealiseerd in elektrische vlamboogovens vertrekkend van gerecupereerd schroot, wat het recycleerbaar karakter van staal duidelijk in het licht stelt. Dit procédé, dat zuiniger is in CO₂-uitstoot, wordt echter beperkt wegens gebrek aan beschikbaar schroot, voornamelijk in de nieuwe economieën. Ter vergelijking : het aandeel van het ruwstaal geproduceerd via elektrische weg bedraagt 40% in de EU27, slechts 22% in Azië en zelfs maar 11% in China. De vraag naar erts is des te groter omdat landen met een sterke groei voornamelijk via het procédé hoogovens / oxystaalfabriek produceren.

Concentratie en globalisering

Op wereldvlak blijft de staalsector nog relatief weinig geconcentreerd. In 2007 bedroeg het aandeel van de tien grootste producenten 27% van de totale productie (22% in 1997); dit zijn aanzienlijk lagere niveaus dan voor sectoren zoals die van erts, de automobiel of huishoudapparaten.

De opmars van China uit zich ook door de aanwezigheid van vier actoren in de Top 10, tegenover geen enkele 10 jaar geleden.

De globalisering is nog intensiever geworden met meer dan 350 miljoen ton die de grenzen oversteken. China, traditioneel invoerder van staalproducten, is sedert twee jaar netto uitvoerder geworden. De Chinese export met bestemming EU27 is toegenomen van 1,1 miljoen ton afgewerkte producten in 2005 tot 9,5 miljoen ton in 2007 (+740%). Bijgevolg is het tekort op de handelsbalans voor staal in de EU27 in 2007 gestegen tot 9,4 miljoen ton afgewerkte producten. Aangezien de regio bijzonder toegankelijk is - er bestaan geen douanerechten op de invoer van staalproducten in de EU - , hebben de staalproducenten bij de Europese overheden aangedrongen dat de geldende regels binnen de WHO door iedereen nageleefd moeten worden om aldus concurrentievervalsing ten koste van de in Europa gevestigde staalindustrieën te vermijden.

De vraag naar staal is intens gebleven in 2007

In 2007 is het staalverbruik met 6,6% toegenomen op wereldvlak en met meer dan 13% in de BRIC-landen, die een bijzonder sterke dynamiek kennen door hun enorme behoeften aan infrastructuurwerken. In de EU27 bleef de vraag naar staal, op hetzelfde elan als in 2006, tijdens het eerste semester gunstig, alvorens af te remmen tegen het einde van het jaar. Rond het midden van het jaar vond een conjuncturommekeer plaats ondanks het behoud van een gezonde basis gekenmerkt door een stevig activiteitspeil. Globaal genomen over het gehele jaar steeg het verbruik met 3,4% in de EU27 en met 2,1% in de EU15. Ondanks een wereldconjunctuur overschaduwd door talrijke dreigingen en onzekerheden, zou 2008 een positief jaar moeten worden voor de staalsector.



DUURZAAM ONDERNEMEN

Klimaatwijziging

Het systeem van verhandelbare emissierechten komt in zijn effectieve periode.

Het jaar 2007 sloot de proefperiode 2005-2007 af van het systeem van verhandelbare emissierechten ingevoerd door de Europese Unie. Op 1 februari 2008 kwam in België een beleidsakkoord tot stand inzake de allocatieplannen van de CO₂-emissierechten voor de tweede periode 2008-2012 waarin de verbintenissen van de Lidstaten verwezenlijkt moeten worden.

Na 2012 vereisen de ambitieuze doelstellingen van de EU een globale benadering.

Tegen 2020 beoogt de EU een optimalisering van de energie-efficiëntie met 20%, een aandeel van 20% hernieuwbare energie in het eindverbruik van energie en een vermindering van de uitstoot van broeikasgassen met 20% ten opzichte van 1990, en zelfs met 30% binnen de context van een eventueel internationaal akkoord.

Een éézijdig engagement vanwege de EU zou zwaar doorwegen op het concurrentievermogen van de Europese industrie en vooral van de staalindustrie.

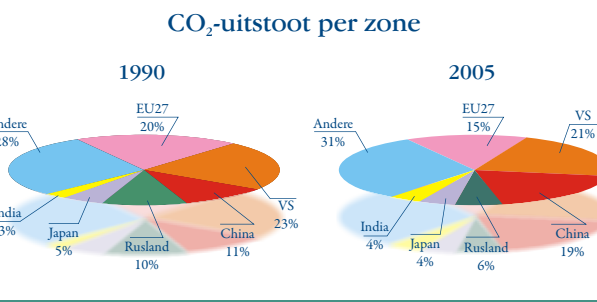
In 2007 werd bijna twee derde van de wereldstaalproductie gerealiseerd in landen die geen enkele beperking hebben in het raam van het Protocol van Kyoto. Bovendien vindt 90% van de capaciteitsuitbreidingen plaats in deze landen.

Staal draagt op meerdere vlakken bij tot duurzaam ondernemen.

Via recyclage van schroot draagt de staalindustrie bij tot het besparen van primaire grondstoffen : op wereldvlak maakt een verbruik van 500 miljoen ton schroot per jaar het niet ontginnen mogelijk van zowat 1.500 miljoen ton erts.

Op het vlak van het proces nemen de grote staalgroepen deel aan het ULCOS-project (Ultra Low CO₂ Steelmaking). Deze nieuwe generatie hoogovens streeft, op middel-lange/ lange termijn, naar een aanzienlijke reductie van de CO₂-uitstoot met ongeveer 50%.

Op gebied van productinnovatie worden nieuwe functionaliteiten ontwikkeld die bovendien mogelijkheden tot CO₂-reductie bieden voor energiezuinige gebouwen, een efficiëntere elektriciteitsproductie, lichtgewicht voertuigen en een aangepaste design van de windmolens.



REACH : Inwerkingtreding - Een pragmatische benadering dringt zich op.

Het Europese reglement REACH - Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals - is op 1 juni 2007 van kracht geworden. Het onderwerpt producenten, importeurs en gebruikers stroomafwaarts van substanties aan een verplichte registratie ervan met beschrijving van de risico's verbonden aan hun gebruik.

Binnen Eurofer coördineren de staalproducenten hun inspanningen en bereiden zich voor op een vrijwillige deelname aan de niet-verplichte fase van voorregistratie die voorzien is vanaf juni 2008.

Energie : Optimaliseren van de bevoorradingszekerheid

De doelstelling - opgelegd aan België - om tegen 2020 13% hernieuwbare energie te realiseren, is bijzonder beperkend. Inzake bevoorradingszekerheid moeten alle opties voor elektriciteitsproductie open blijven, met inbegrip van de alternatieve productiemiddelen waarvan de mogelijkheden geëvalueerd moeten worden op basis van hun technische en economische haalbaarheid, en inclusief kernenergie. De te maken keuzes moeten in eerste instantie stabiliteit en continuïteit - onontbeerlijk om te voldoen aan de basisnoden van de industrie en van de staalindustrie in het bijzonder - bevatten.



PROMOTIE - INFORMATIE STAAL

www.infosteel.be



Bij elk bouwproject komen duurzaamheid en duurzaam bouwen steeds meer aan bod. Door zich toe te leggen op het kwalitatief en dus duurzaam aanwenden van het materiaal staal in de bouw komt het Staalinfocentrum aan deze bezorgdheid tegemoet.



© Philippe Samyn and Partners Arch. & Ing.

In samenwerking met het Centrum Duurzaam Bouwen organiseerde het Staalinfocentrum een docentendag om via hen de "voorschrijvers van morgen" te sensibiliseren voor nieuwe toepassingen en mogelijkheden die staalproducten terzake bieden.

Duurzaam bouwen vereist in de eerste plaats dat er op bouwtechnisch vlak niets aan te merken valt. Naast nieuwe publicaties over rekenvoorbeelden voor staalbouwconstructies volgens Eurocode 3 en Eurocode 4 start het Staalinfocentrum dit jaar twee grote projecten die hier verder op ingaan.

Een eerste project houdt in dat in de komende jaren handboeken gepubliceerd zullen worden waarin uitgelegd wordt hoe correct te werken met het materiaal staal.



Een tweede project zal bouwtechnische details voorstellen die voldoen aan alle nieuwe normen op thermisch, akoestisch en energetisch vlak, alsook op gebied van brandveiligheid.

Duurzaam bouwen is ook brandveilig bouwen. In dit kader organiseert het Staalinfocentrum specifieke themadagen. Dit onderwerp kwam tevens uitgebreid aan bod tijdens de Staalbouwdag 2007 gehouden op 12 september in het Groothertogdom Luxemburg. Bij deze gelegenheid werden ook de Luxemburgse innovatieve inzendingen aan de Staalbouwwedstrijd bekroond.

Op dezelfde dag werd op initiatief van het Staalinfocentrum een samenwerkingsovereenkomst ondertekend met verschillende gelijkaardige centra in Europa om de kennis over het gebruik van staal breder, optimaler en sneller te verspreiden.



© Philippe Samyn and Partners Arch. & Ing.

Met projectbezoeken stelde het Staalinfocentrum zeer performante staalconstructies, zowel in binnen- als buitenland, in de kijker die snelheid van uitvoeren, efficiëntie, veiligheid en flexibiliteit optimaal combineren.

Het magazine Staal_Acier en de website www.infosteel.be zorgen voor geactualiseerde mediacommunicatie en kennisoverdracht aan een zeer uitgebreide groep geïnteresseerden.