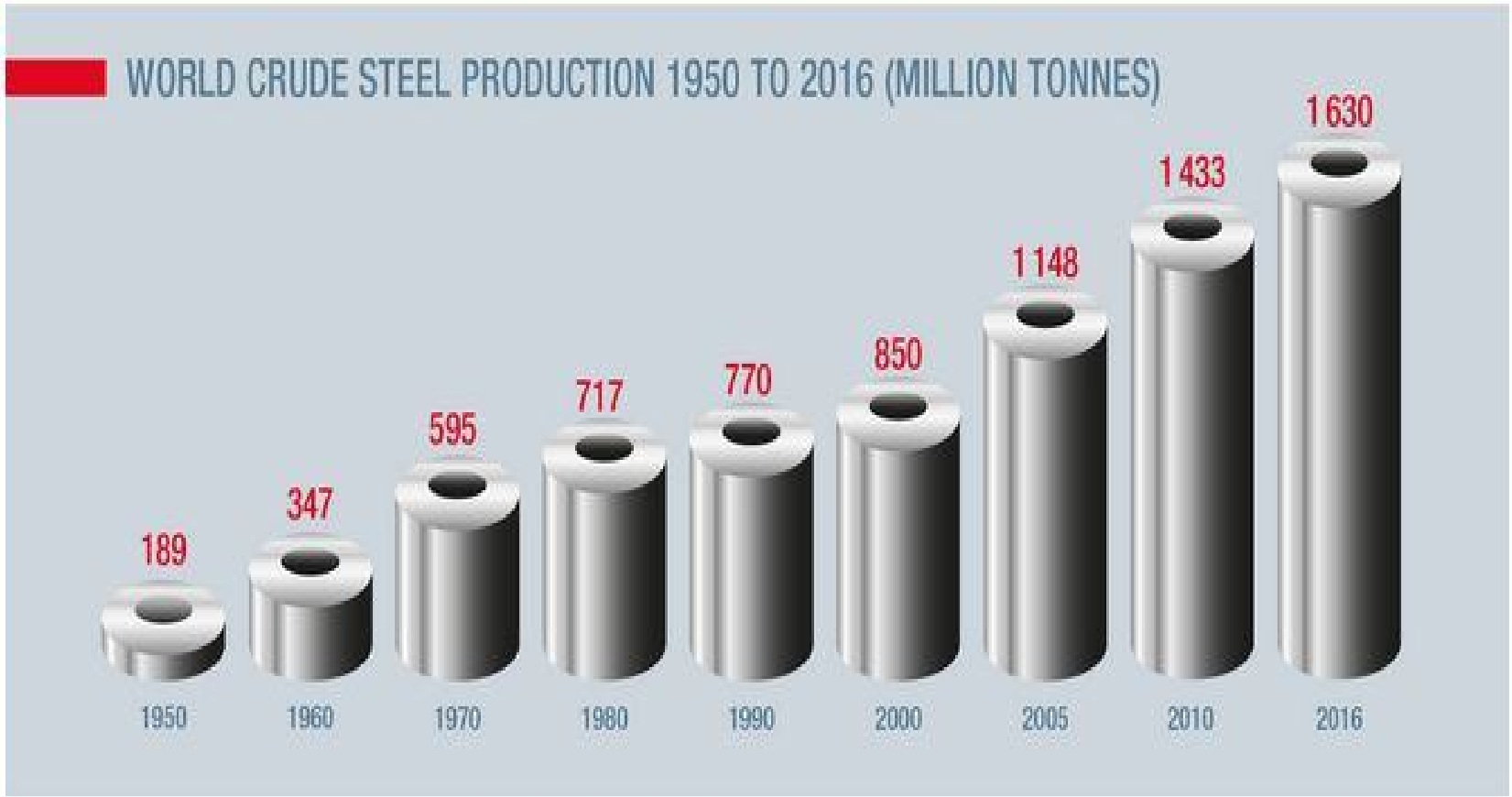
Acier 2018: la situation de la production: minerais, fonte, fer, et acier

Sources: World steel association
Association mondiale de l’acier et IMC/OMC

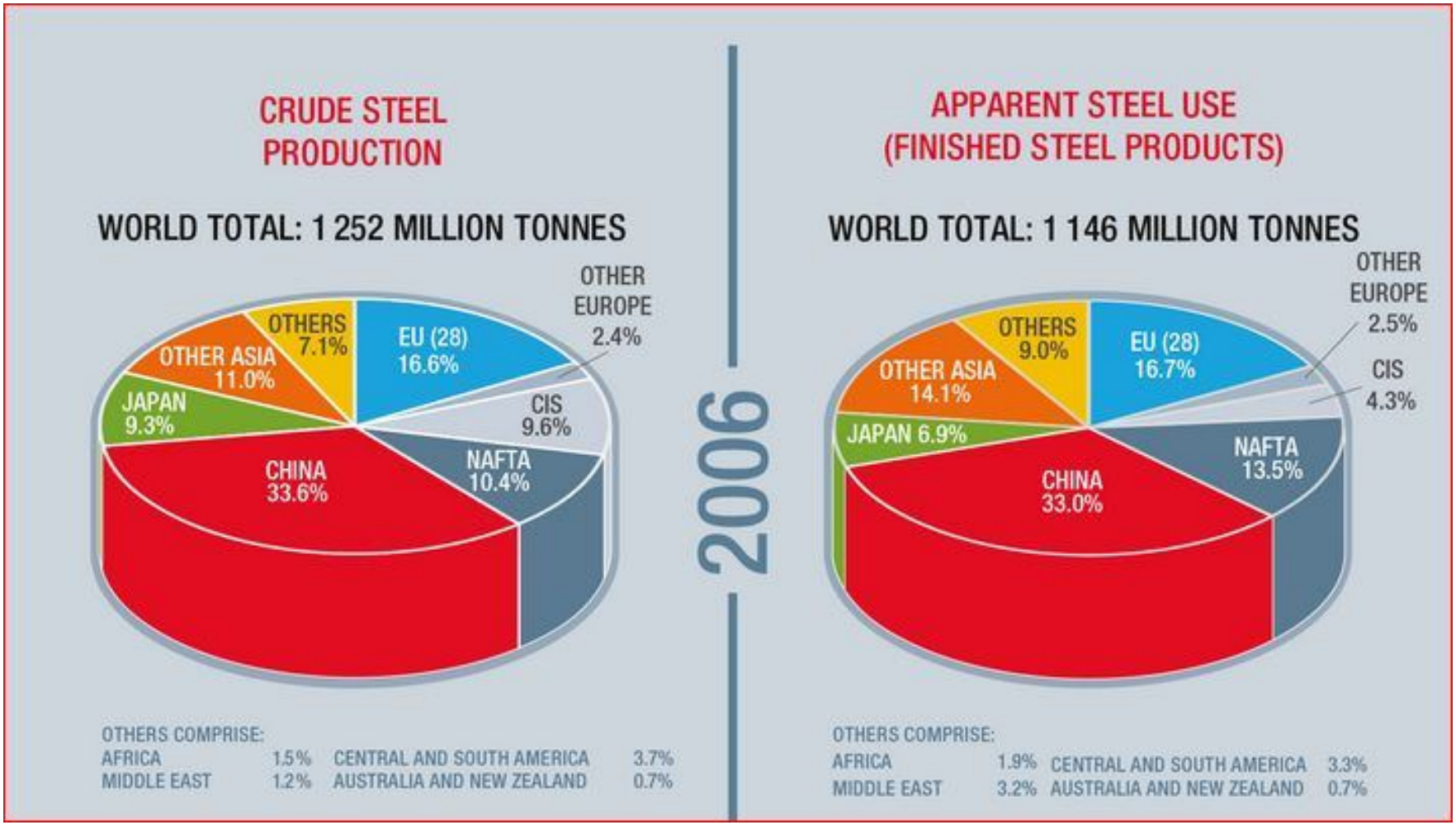
L'Association mondiale de l'acier (worldsteel) a publié l'édition 2017 des statistiques. C’est un aperçu complet des activités de l'industrie sidérurgique, s'étendant de la production d'acier brut à l'utilisation apparente de l'acier (APU apparent steel use), des indications des flux mondiaux d'acier, et sur la production et le commerce du minerai de fer.

En 1960, le monde a produit 350 millions de tonnes d'acier. En 2016, 1630 millions de tonnes. La plus grande partie de la croissance au cours de la décennie provient des nouveaux pays industrialisés – Chine, Inde, Brésil, Inde, Mexique.

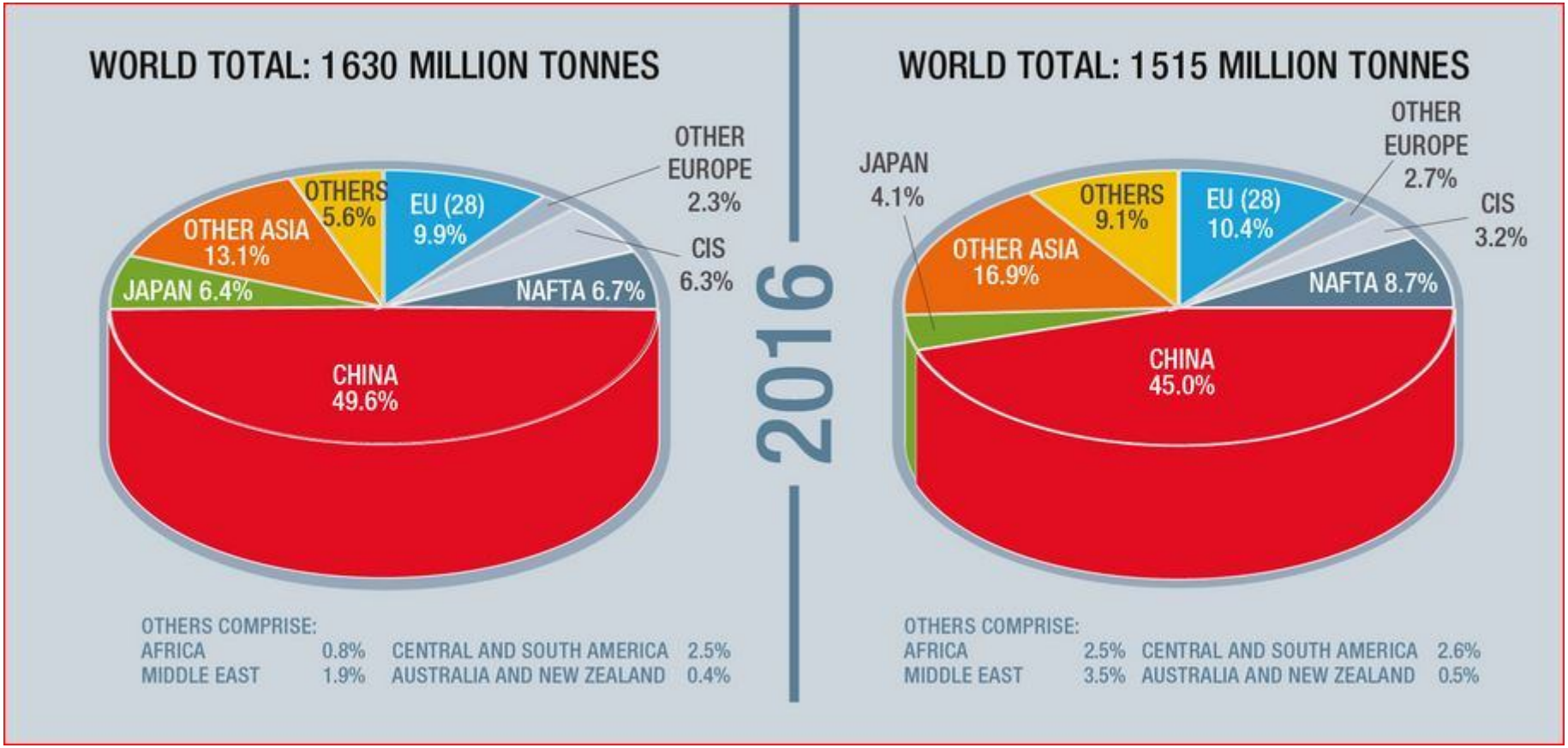
L'acier est si polyvalent et fondamental pour nos vies qu'il est considéré comme essentiel à la croissance économique. Pendant les 50 dernières années, le monde a produit de plus en plus d'acier, parfois plus que nécessaire, tout en rendant le produit universellement abordable et en favorisant une concurrence intense entre ses producteurs pour la qualité et le prix.


WORLD CRUDE STEEL PRODUCTION 1950 TO 2016 (MILLION TONNES)
189
347
595
717
770
850
1 148
1 433
1 630
1950
1960
1970
1980
1990
2000
2005
2010
2016

TOP 20 STEEL-PRODUCING COUNTRIES 2016 (MILLION TONNES)
7 GERMANY 42.1
20 BELGIUM 7.7
18 POLAND 9.0
5 RUSSIA 70.8
6 SOUTH KOREA 68.6
17 CANADA 12.6
15 FRANCE 14.4
10 UKRAINE 24.2
4 USA 78.5
16 SPAIN 13.6
8 TURKEY 33.2
1 CHINA 808.4
2 JAPAN 104.8
11 ITALY 23.4
14 IRAN 17.9
3 INDIA 95.6
12 TAIWAN, CHINA 21.8
13 MEXICO 18.8
19 VIETNAM 7.8
9 BRAZIL 31.3



ASU Somme de la production nationale plus les importations moins les exportations. La différence entre la consommation «apparente» et la consommation «réelle» est que cette dernière définition reconnaît également les variations des niveaux de stock.


WORLD TOTAL: 1630 MILLION TONNES
OTHER EUROPE 2.3%
CIS 6.3%
OTHERS 5.6%
EU (28) 9.9%
OTHER ASIA 13.1%
JAPAN 6.4%
NAFTA 6.7%
CHINA 49.6%
OTHERS COMPRISE:
AFRICA 0.8%
MIDDLE EAST 1.9%
CENTRAL AND SOUTH AMERICA 2.5%
AUSTRALIA AND NEW ZEALAND 0.4%
2016
WORLD TOTAL: 1515 MILLION TONNES
OTHER EUROPE 2.7%
JAPAN 4.1%
CIS 3.2%
OTHERS 9.1%
EU (28) 10.4%
OTHER ASIA 16.9%
NAFTA 8.7%
CHINA 45.0%
OTHERS COMPRISE:
AFRICA 2.5%
MIDDLE EAST 3.5%
CENTRAL AND SOUTH AMERICA 2.6%
AUSTRALIA AND NEW ZEALAND 0.5%

APPARENT STEEL USE (CONSUMPTION) PER CAPITA 2016 (KILOGRAMMES)

Top steel-producing companies 2016

Tonnage is expressed in million tonnes (Mt).

1	ArcelorMittal	95.45
2	China Baowu Group [1]	63.81
3	HBIS Group [2]	46.18
4	NSSMC Group [3]	46.16
5	POSCO	41.56
6	Shagang Group	33.25
7	Ansteel Group	33.19
8	JFE Steel Corporation	30.29
9	Shougang Group	26.80
10	Tata Steel Group	24.49

[1] New company formed from the merger of Baosteel Group and Wuhan Group in December 2016

[2] Previously named Hesteel Group. Tonnage includes steel mill acquired in Serbia in June 2016

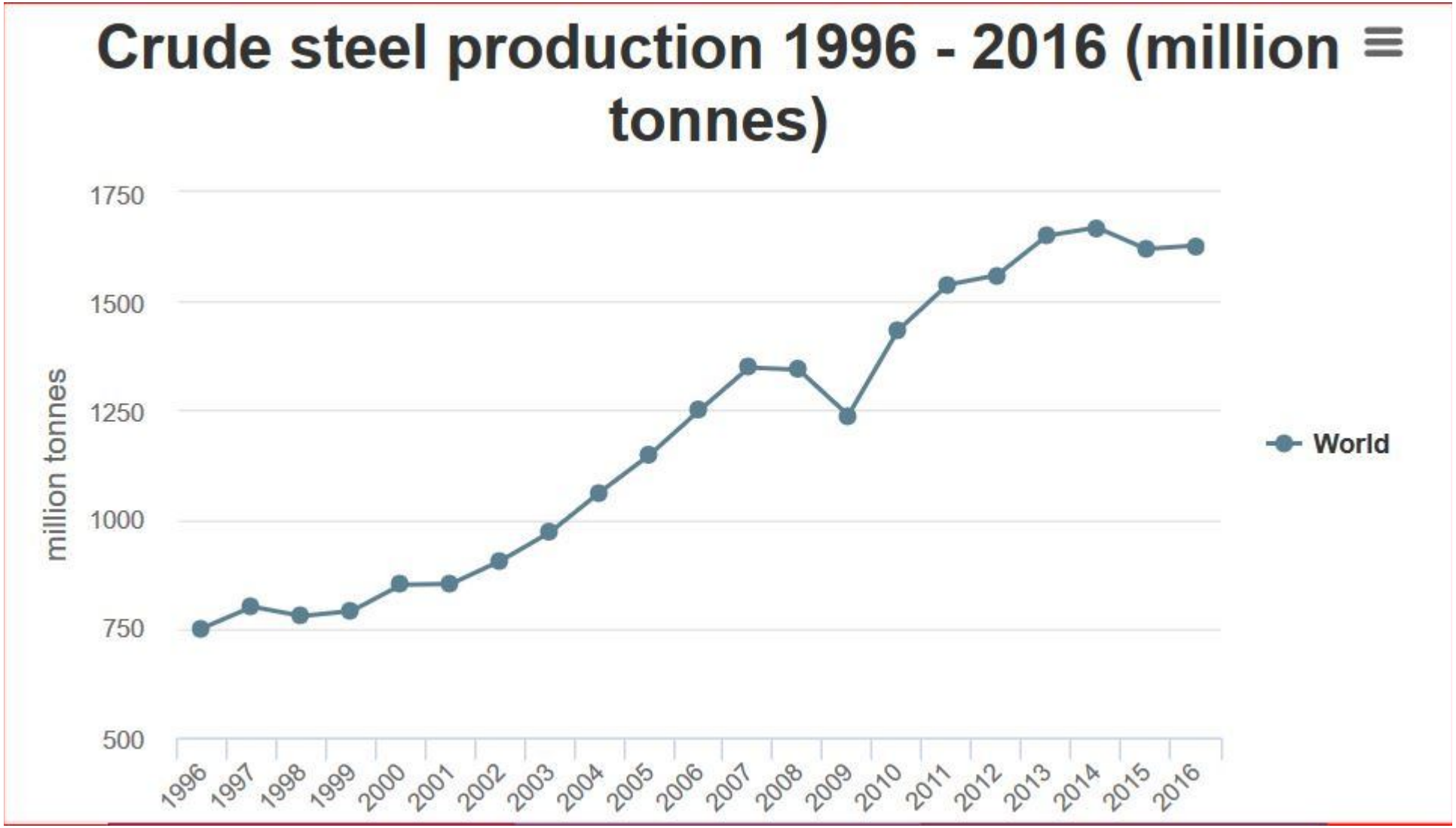
[3] Tonnage does not include Nisshin Steel, which became part of the NSSMC Group in March 2017

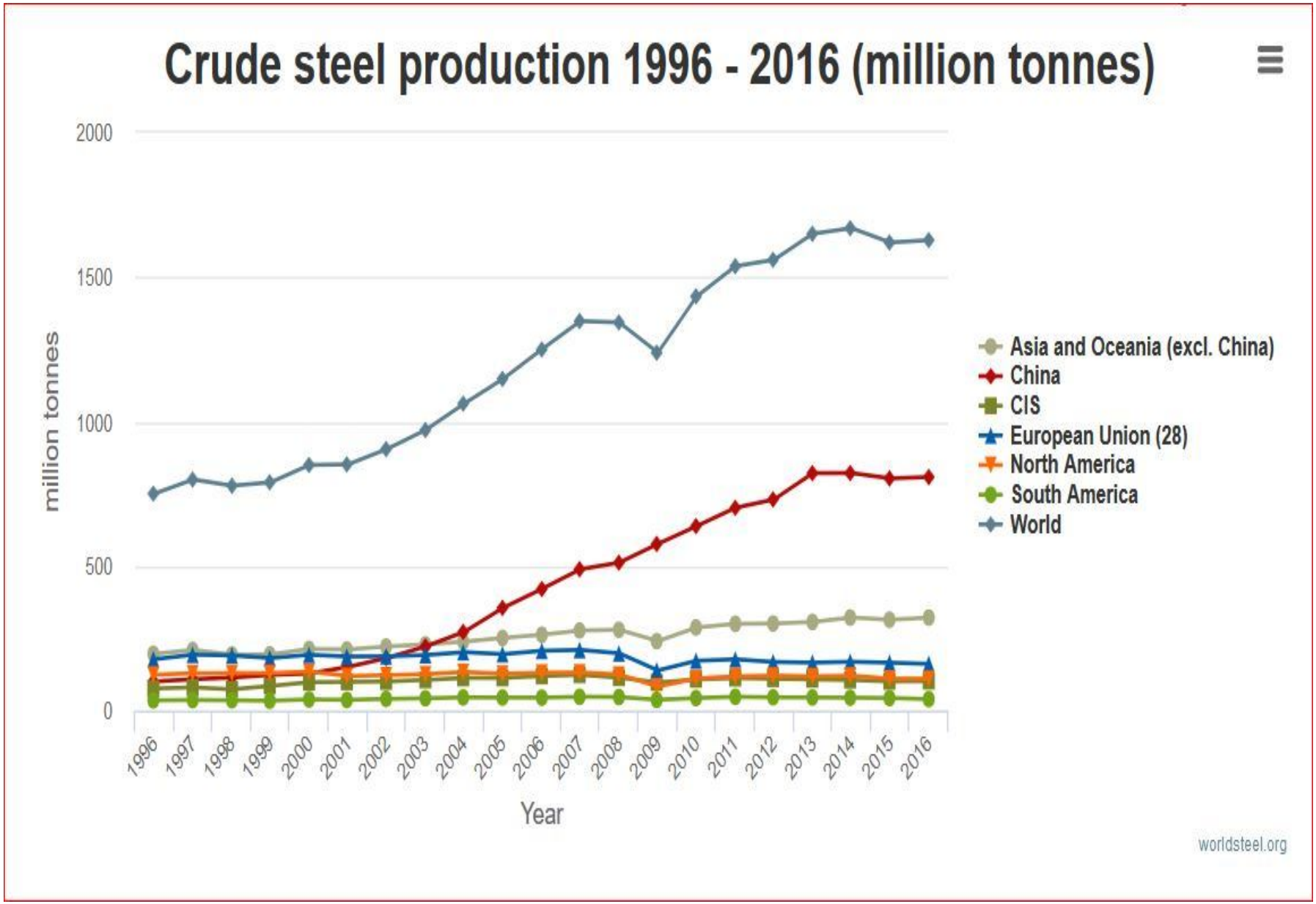
23	SAIL	14.38
24	U.S. Steel Corporation	14.22
25	IMIDRO	14.02
26	Rizhao Steel	13.86
27	Fangda Steel	13.68
28	EVRAZ	13.53
29	MMK	12.54
30	Baotou Steel	12.30
31	Severstal	11.63
32	Liuzhou Steel	11.05

33	Jinxi Steel	11.05
34	Jingye Steel	11.01
35	Anyang Steel	10.48
36	Sanming Steel	10.39
37	Metinvest Holding	10.34
38	Taiyuan Steel	10.28
39	Zongheng Steel	10.23
40	Zenith Steel	9.24
41	Erdemir Group	9.18
42	Nanjing Steel	9.01

44	CITIC Pacific Special Steel	8.40
45	SSAB	7.99
46	Techint Group	7.98
47	voestalpine Group	7.47
48	Essar Steel Group	7.45
49	Shaanxi Steel	7.30
50	Kobe Steel, Ltd.	7.26

2016


Crude steel production 1996 - 2016 (million tonnes)
million tonnes
1750
1500
1250
1000
750
500
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
World


Crude steel production 1996 - 2016 (million tonnes)
2000
1500
1000
500
0
million tonnes
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
Year
Asia and Oceania (excl. China)
China
CIS
European Union (28)
North America
South America
World
worldsteel.org

This map shows crude steel production data per region from 1996. The data was last updated in December 2017. It will be updated again in June 2018, after the issue of our annual publication titled *World Steel in Figures 2018*.

Region selection:

- ☐ **Africa**
- ☐ **CIS**
- ☐ **European Union (28)**
- ☐ **North America**
- ☐ **South America**
- ☐ **Asia and Oceania (excl. China)**
- ☐ **China**
- ☐ **Middle East**
- ☐ **Other Europe**
- ☑ **World**

Time frame:

From: 1996

To: 2016

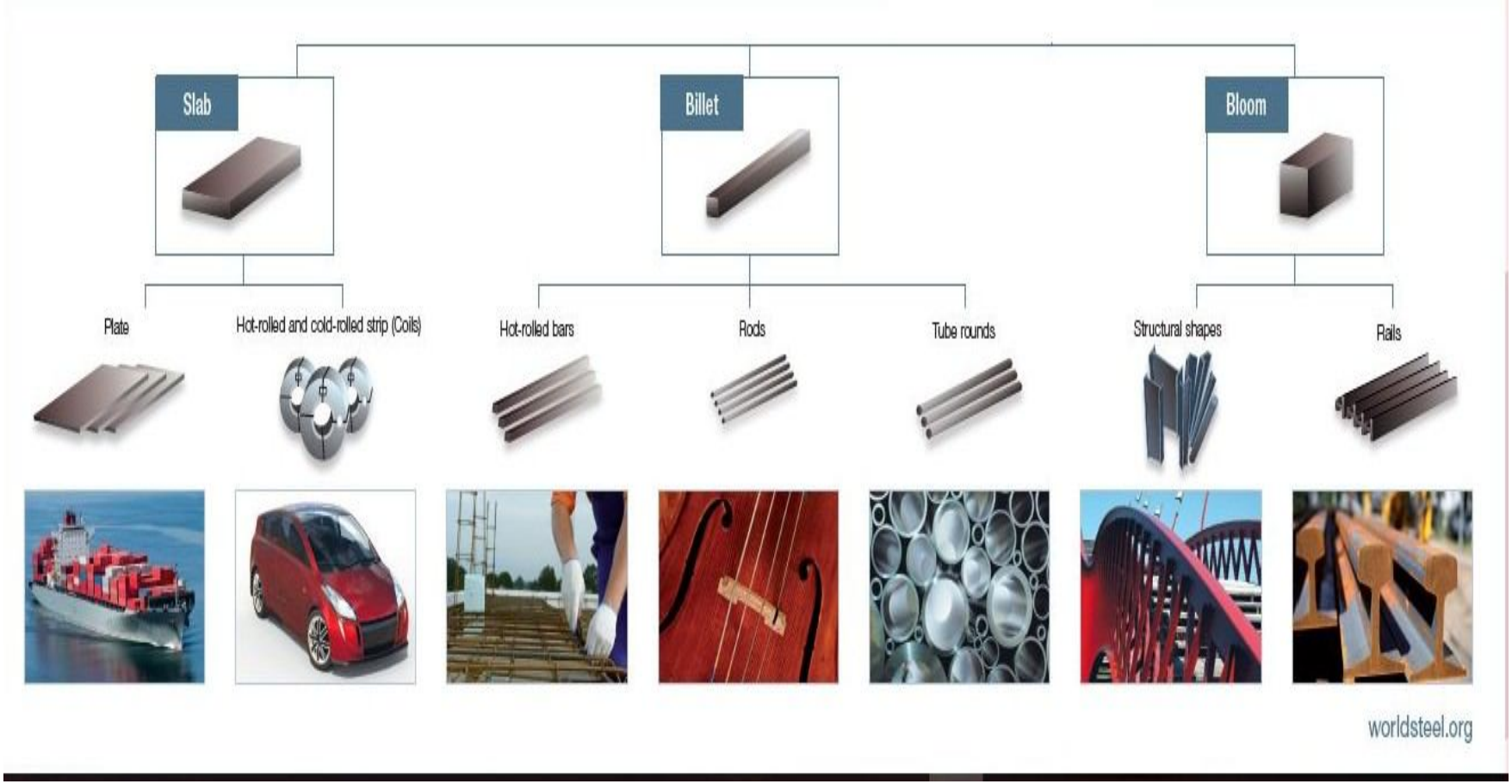
The map shows the last selected year. The chart shows the selected range of years. You can also select your regions of interest by using CTRL + Click.

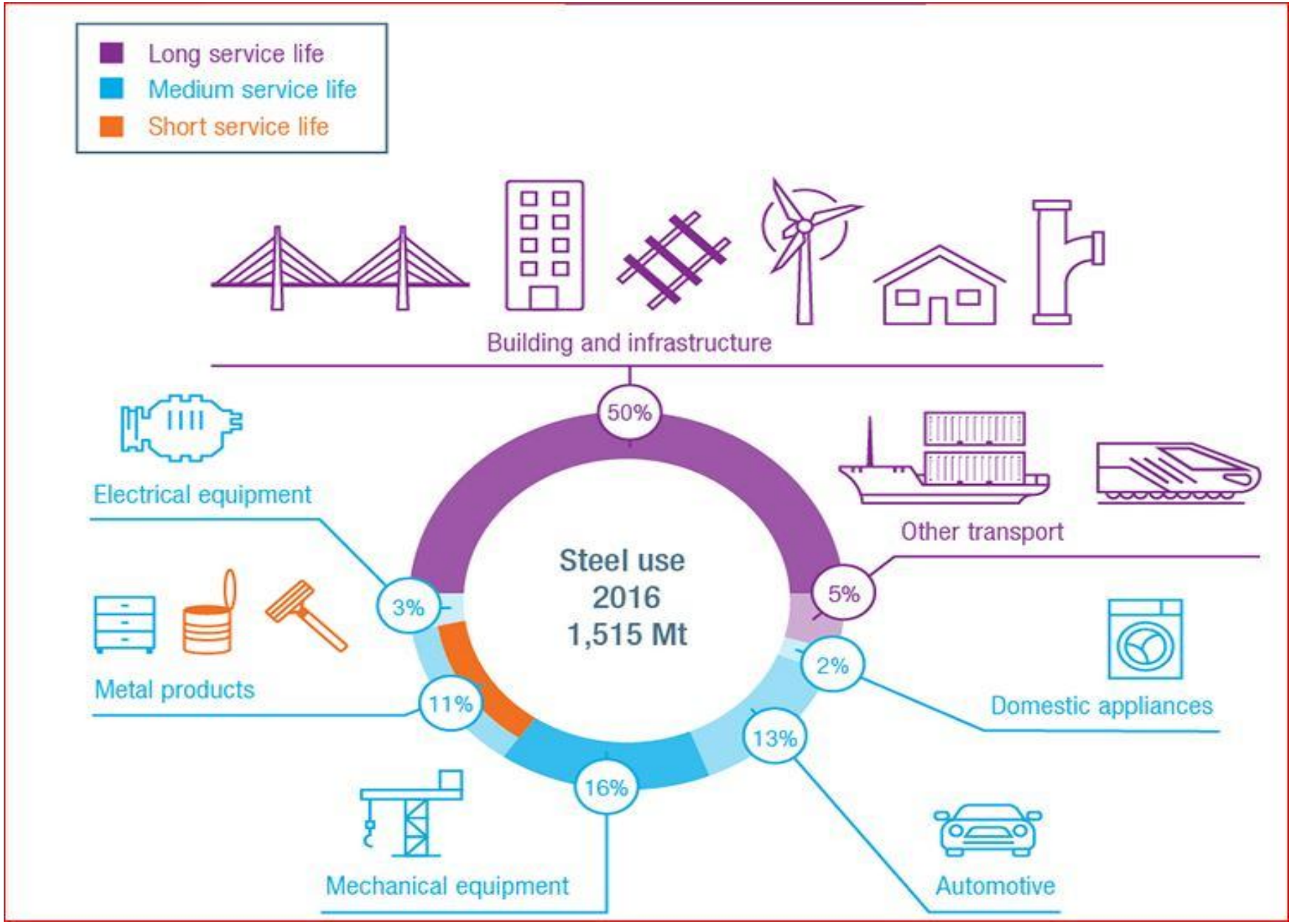
Reset

Link to the inter active map

The life cycle of steel

Les usages de l’acier




Long service life
Medium service life
Short service life
Building and infrastructure
50%
Other transport
5%
Domestic appliances
2%
Automotive
13%
Mechanical equipment
16%
Metal products
11%
Electrical equipment
3%
Steel use
2016
1,515 Mt

Bâtiments et infrastructure

Plus de la moitié de l'acier produit dans le monde va dans des bâtiments et des infrastructures en acier. La population augmentera encore de 2,7 milliards d'ici 2050 et s'accompagnera d'une urbanisation rapide.

Le besoin de bâtiments et d'infrastructures continuera de croître dans le monde entier dans les années à venir.

Les sidérurgistes du monde entier fournissent de plus en plus des solutions de construction qui permettent des bâtiments économes en énergie et à faible émission de carbone. Ces solutions sont très efficaces et recyclables.

Transports

La mobilité est essentielle à notre mode de vie moderne.

Le transport efficace des marchandises est devenu la clé de notre économie de plus en plus mondialisée.

Le fret a presque doublé au cours des 30 dernières années.

Plus de 15% de l'acier produit dans le monde est utilisé pour répondre aux besoins de transport de la société.

Il est également essentiel aux infrastructures: routes, ponts, ports, gares et aéroports.

Automobile

Les aciers avancés à haute résistance (AHSS) sont maintenant utilisés pour presque chaque nouvelle conception de véhicule.

Les nouvelles catégories de AHSS permettent aux constructeurs de réduire le poids du véhicule de 25 à 39% par rapport à l'acier conventionnel.

Lorsqu'il est appliqué à une voiture familiale typique à cinq places, le poids total du véhicule est réduit de 170 à 270 kg, ce qui correspond à une économie de 3 à 4,5 tonnes de gaz à effet de serre pendant toute sa durée de vie.

Cette économie d'émissions représente plus que la quantité totale de CO_2 émise lors de la production de tout l'acier dans le véhicule.

Production et la distribution d'énergie

L'énergie est essentielle au développement de la société et l'acier est essentiel pour fournir de l'énergie au monde.

Qu'il soit basé sur les combustibles fossiles, la technologie nucléaire ou les énergies renouvelables, l'acier est indispensable dans la récupération, la production, la distribution et le stockage de l'énergie.

L'acier a également un rôle important à jouer dans l'amélioration de l'efficacité de ces sources d'énergie.

Nourriture et eau

L'acier est nécessaire pour cultiver, stocker et livrer notre nourriture.

Il est également nécessaire pour la collecte, le stockage, la purification et la distribution de l'eau.

Près de 200 milliards de boites de conserves et de cannettes sont produites chaque année.

Comparées à d'autres méthodes de conservation des aliments, les boîtes en acier permettent d'économiser de l'énergie, car la réfrigération et la congélation ne sont pas nécessaires.

Les boites de conserve sont recyclables à 100% et ont un taux de recyclage global moyen de 68%.

Outils et machines

Si un produit n'est pas fabriqué en acier, il est probable qu'il a été fabriqué à partir d'une machine en acier.

L'acier est tout autour de nous; notre voiture, notre téléphone, notre réfrigérateur - même les bouteilles de plastique et de verre que vous avez à l'intérieur de votre réfrigérateur - elles sont toutes faites d'acier ou fabriquées à l'aide d'outils en acier.

Les pièces de voiture en plastique, les lunettes et les châssis d'ordinateur sont tous fabriqués dans des moules en acier.

L'acier est essentiel dans notre monde moderne.

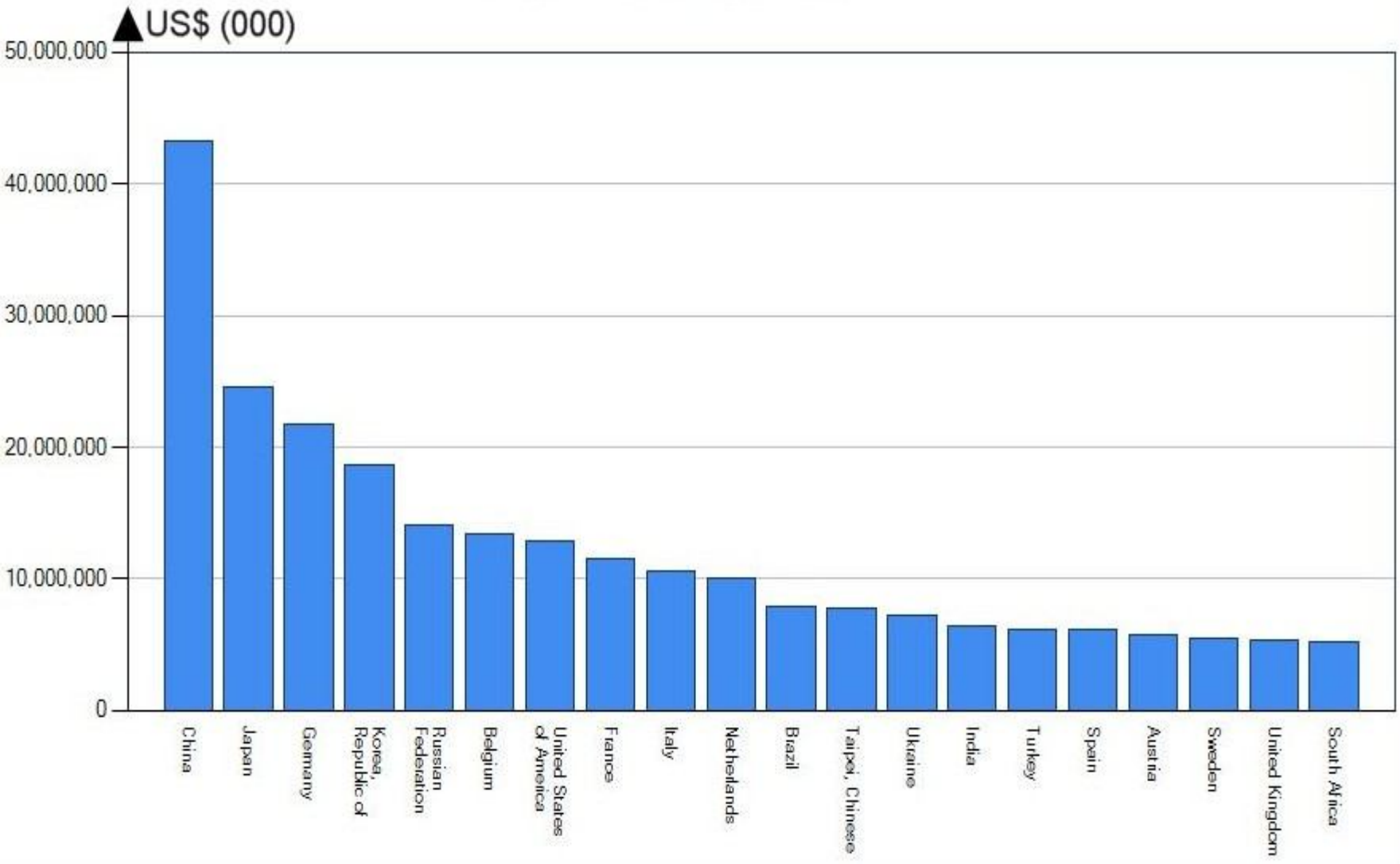
Combien de types d'acier y a-t-il?

- L'acier n'est pas un seul produit. Il existe plus de 3 500 nuances d'acier de différentes qualités physiques, chimiques et environnementales.

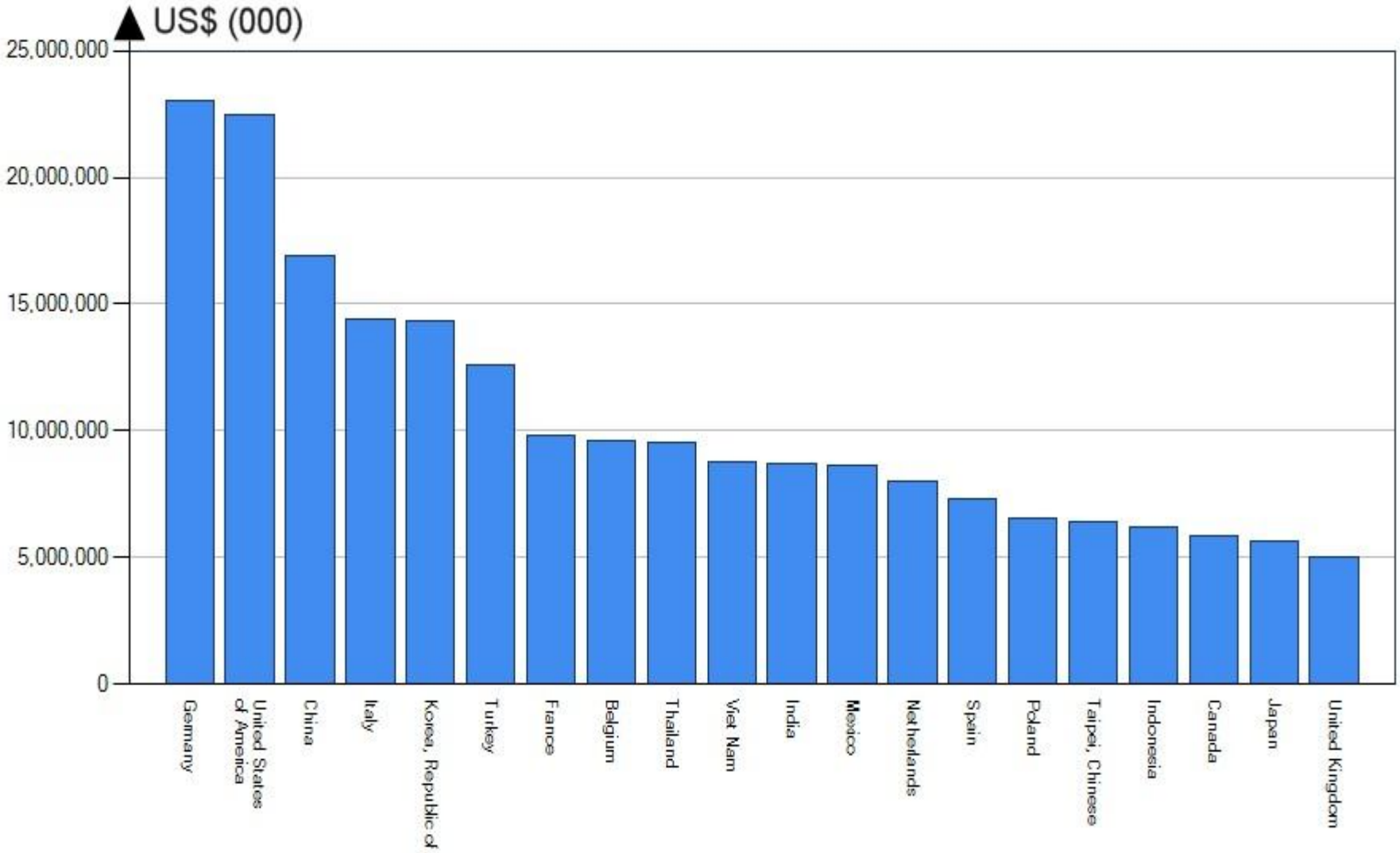
- Environ 75% des aciers modernes ont été développés au cours des 20 dernières années.

- Si la Tour Eiffel devait être reconstruite aujourd'hui, les ingénieurs n'auraient besoin que d'un tiers de l'acier initialement utilisé.

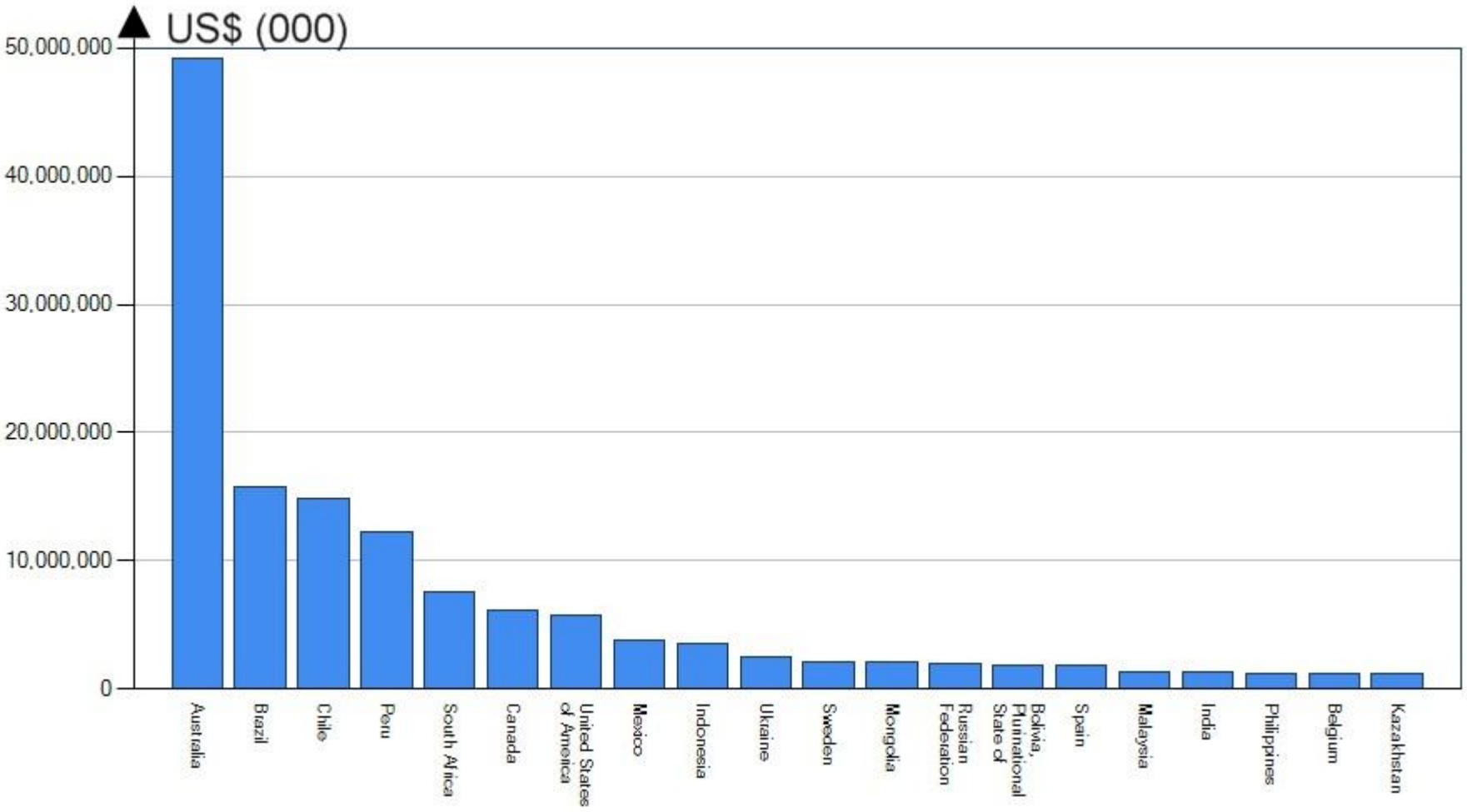
- Les voitures modernes sont construites avec de nouveaux aciers qui sont plus solides mais jusqu'à 35% plus légers que par le passé.



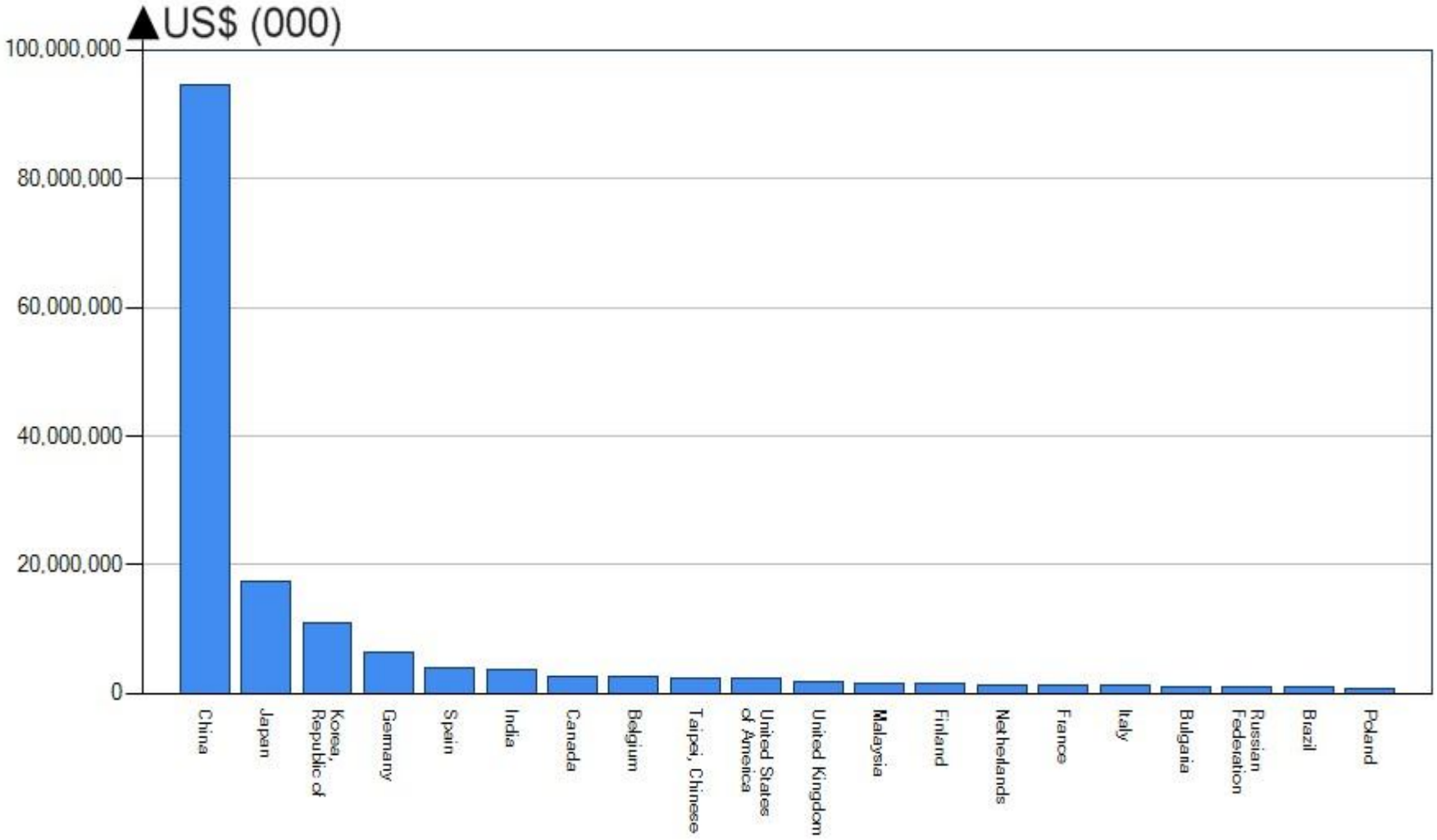
Exportateurs de produits sidérurgiques: lien vers données OMC http://bit.ly/2FdJRjY



Importateurs de produits sidérurgiques: lien vers données OMC http://bit.ly/2Feff1R



Exportateurs de minerais de fer: lien vers données http://bit.ly/2Fbyt85



Importateurs de minerais de fer: lien vers données http://bit.ly/2CXeCYs

Liens

- Commerce mondial minerais de fer et produits sidérurgiques OMC
  - Importations de minerais http://bit.ly/2H5ONYy
  - Exportations de minerais http://bit.ly/2H7UipT
  - Importations de produits sidérurgiques http://bit.ly/2Feff1R
  - Exportations de produits sidérurgiques http://bit.ly/2FdJRjY
  - Nature des produits sidérurgiques échangés http://bit.ly/2H6cK1W
- World Steel Organization http://bit.ly/2H6HIH8
- La crise de la sidérurgie des années 1970 http://bit.ly/2CWLkt3