

La réindustrialisation de l'Europe :

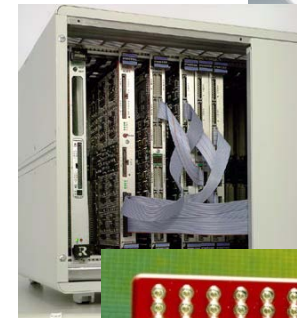
le rôle de la Suisse innovante

Mario El-Khoury, CEO

13 février 2015

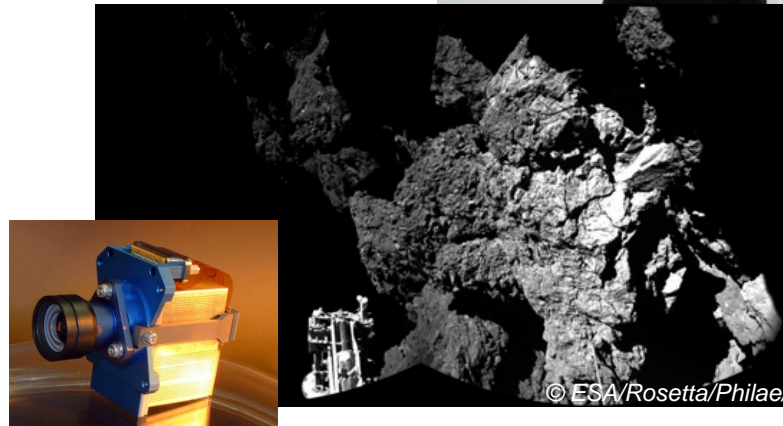
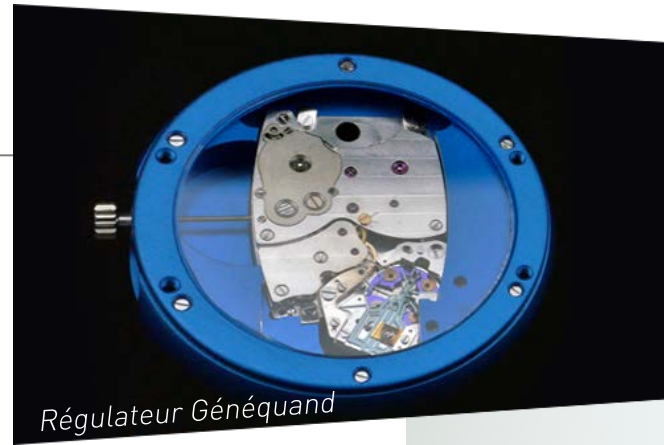
Une tradition dans l'innovation suisse

- 1967 1^{ère} montre-bracelet à quartz au monde; Beta 1
- 1991 1^{er} AFM 'standalone' commercialisé en Europe
- 1995 1^{er} trackball commercialisé à l'échelle mondiale
- 1997 1^{er} démonstrateur UMTS (3G) au monde
- 2003 1^{ère} camera 3D TOF au monde
- 2007 1^{er} spiral plat en silicium compensé au monde
- 2011 La téléalarme la plus simple au monde

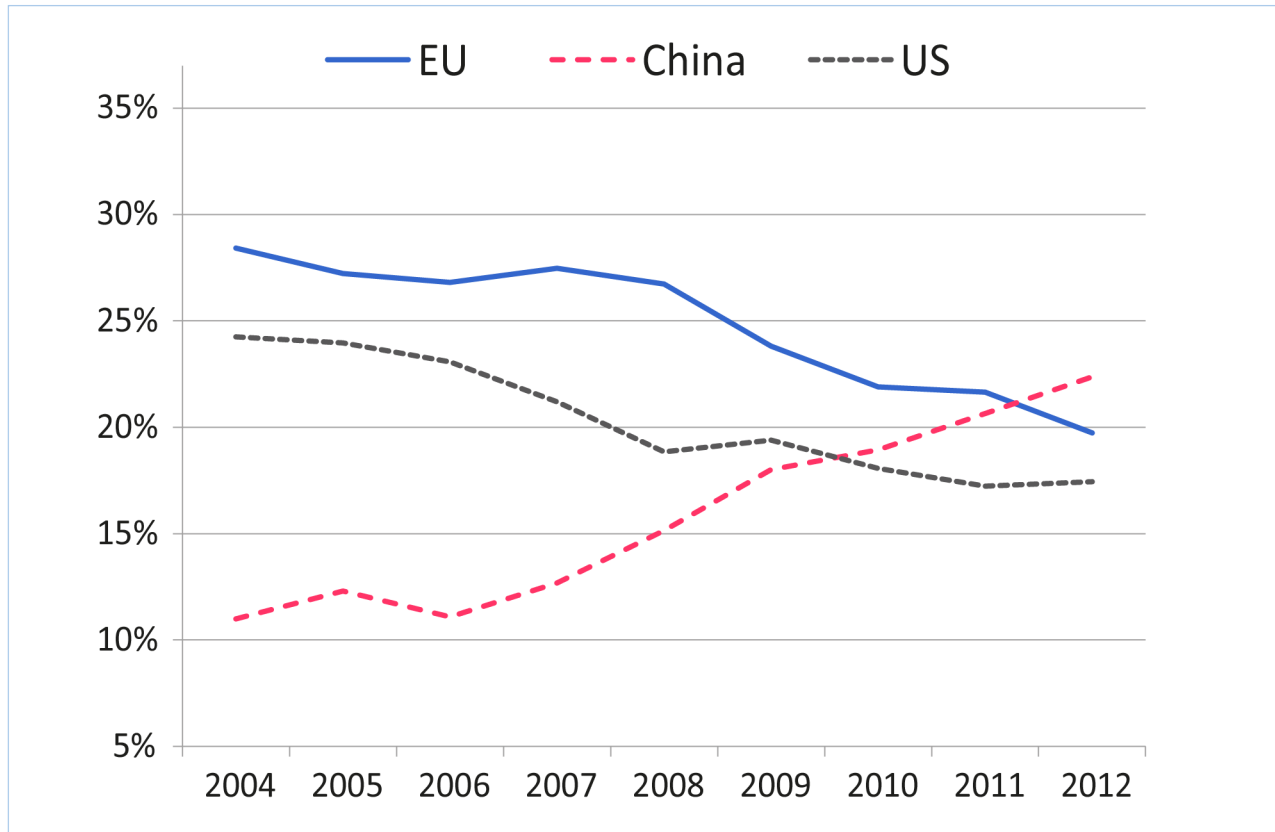


Et en 2014

- Régulateur de montre mécanique révolutionnaire avec une réserve de marche 5x plus grande
- Premiers panneaux photovoltaïques blancs
- Atterrissage de Philae sur P67 avec des yeux suisses

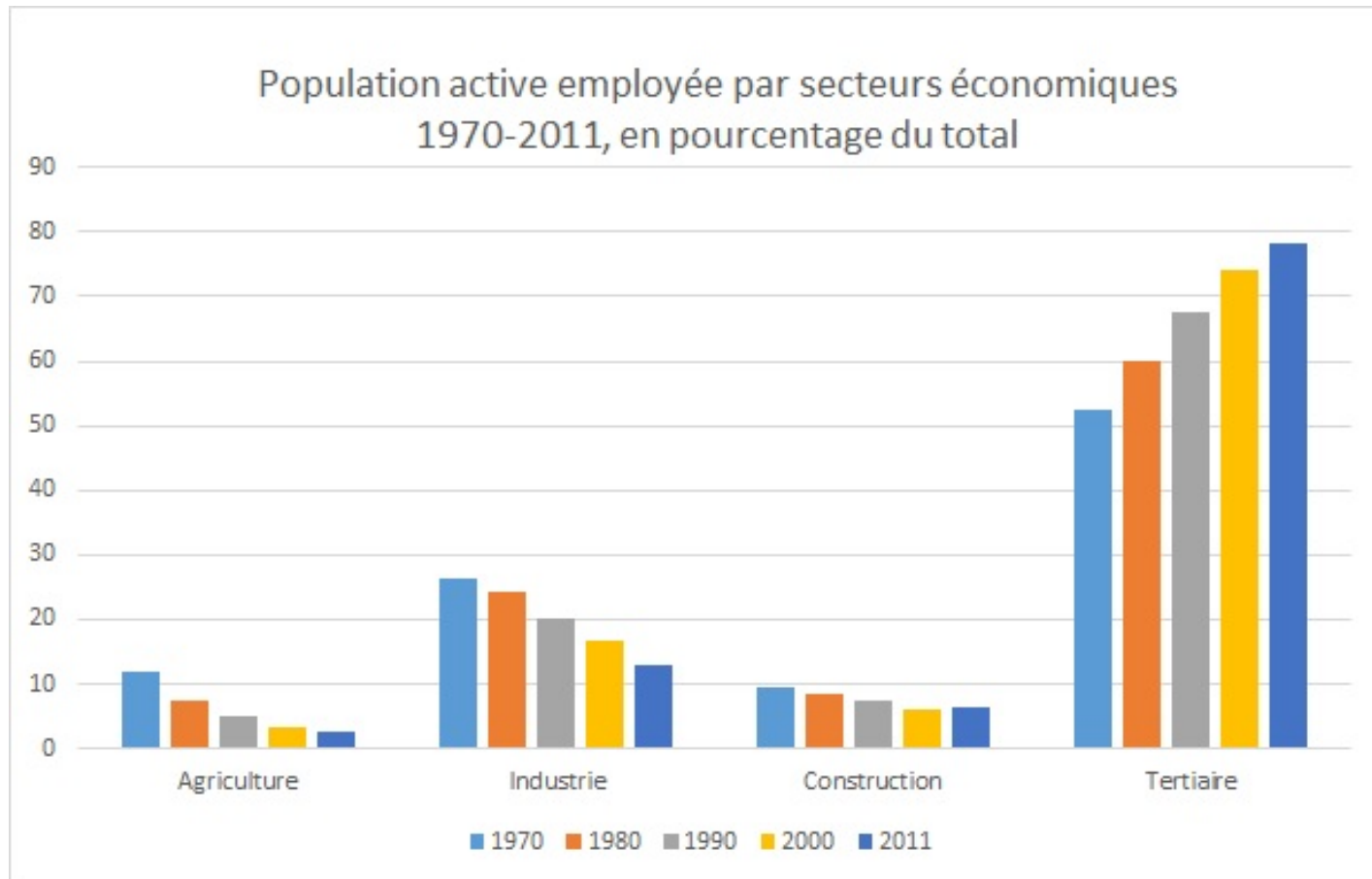


La part européenne de la production mondiale est en déclin



Source: European Competitiveness Report 2014

Exemple de la France



Source: INSEE

Répartition de la production des machines-outils



Study on
COMPETITIVENESS
OF THE EUROPEAN
MACHINE TOOL INDUSTRY

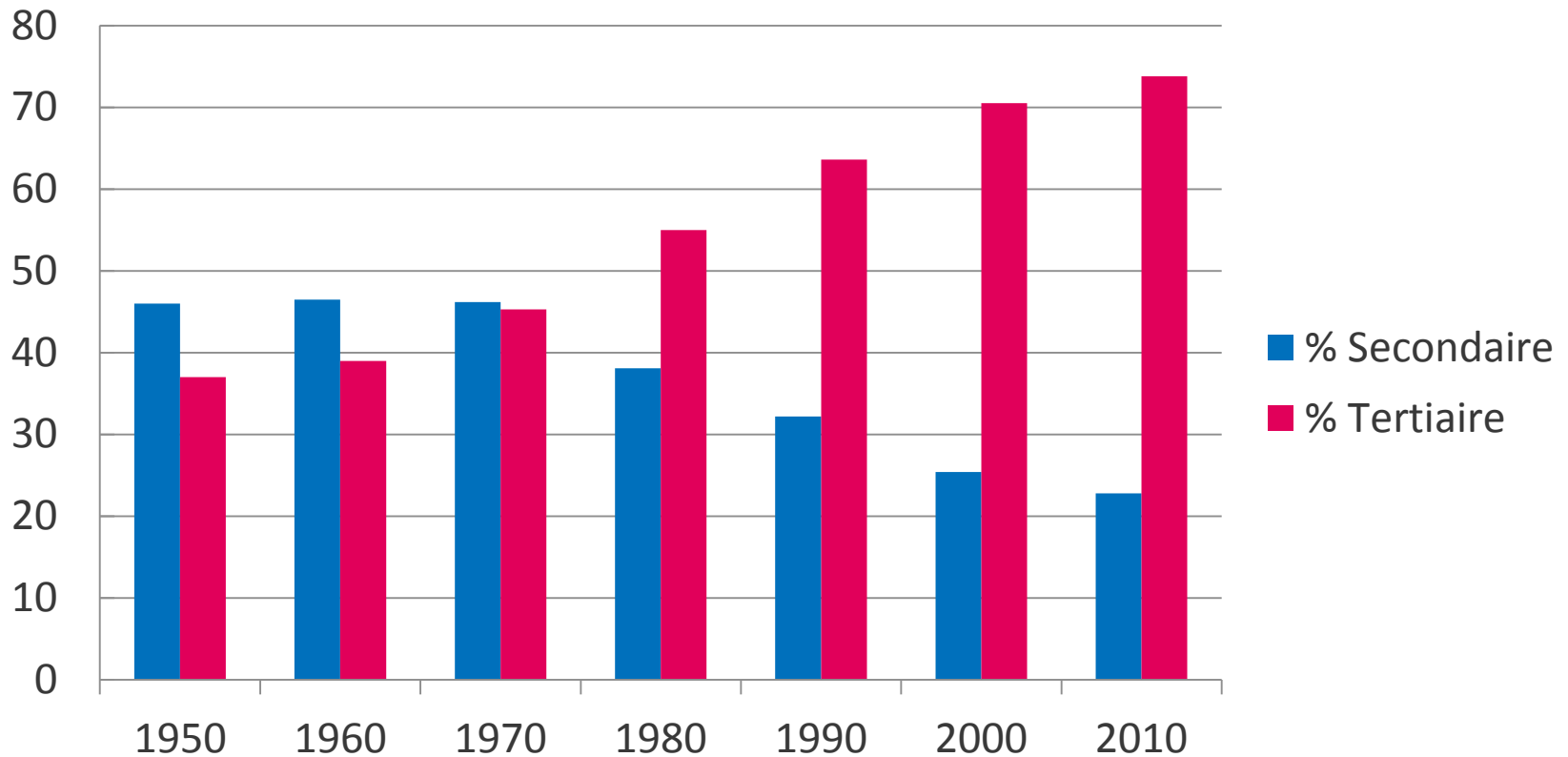


Where manufacturing fights

Source: CECIMO, Competitiveness of the European machine tool industry, December 2011

Exemple suisse

Population active par secteur économique en %



Source: Office fédéral de la statistique



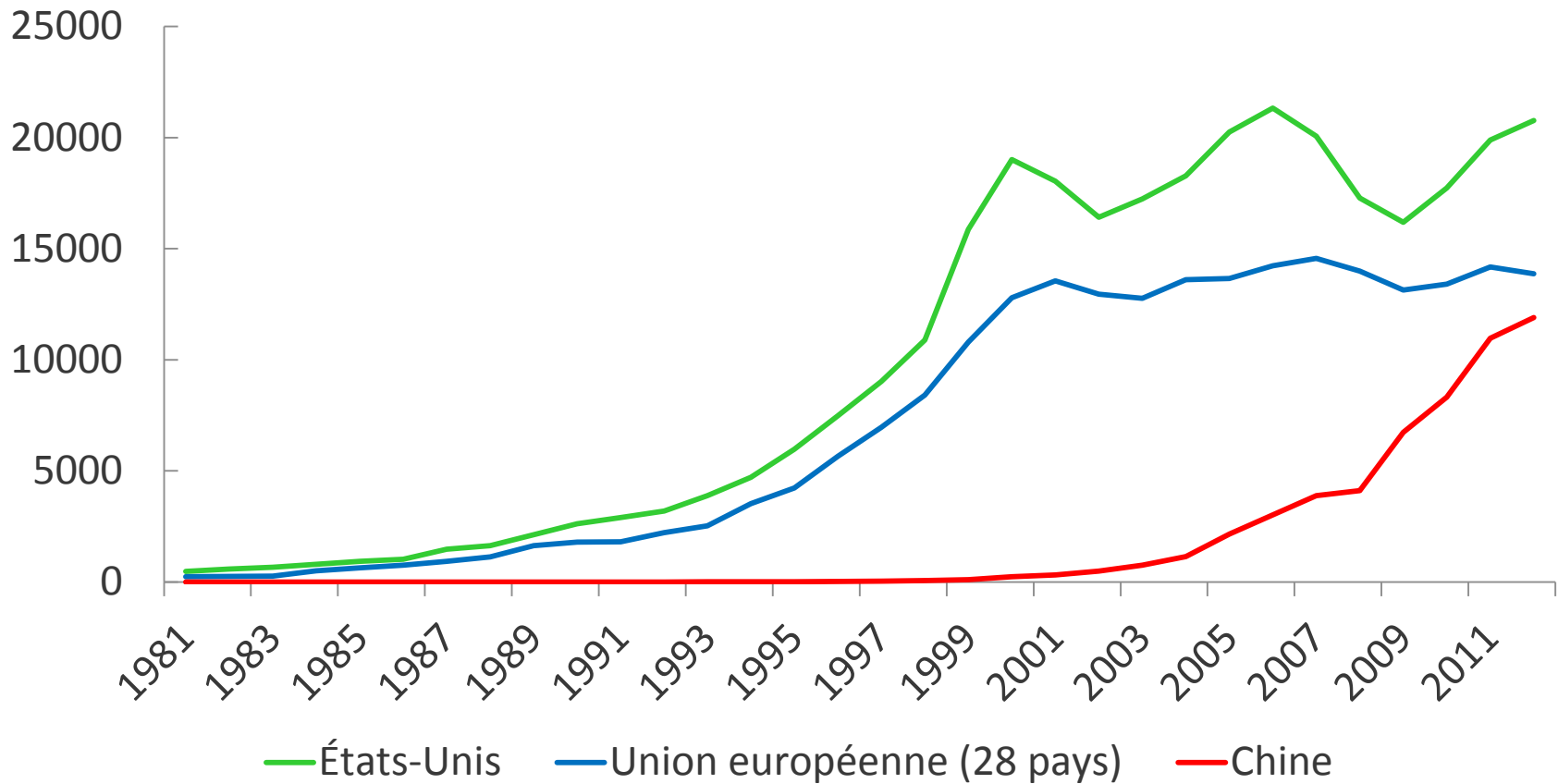
Danger de la désindustrialisation

- Une économie avec une bonne composante industrielle résiste mieux en période de crise.
- Le déclin de la production entraîne à la longue le déclin des services à haute valeur ajoutée que sont la R&D et l'engineering.



Les technologies de l'information

Nombre de demandes de brevets dans le secteur ICT

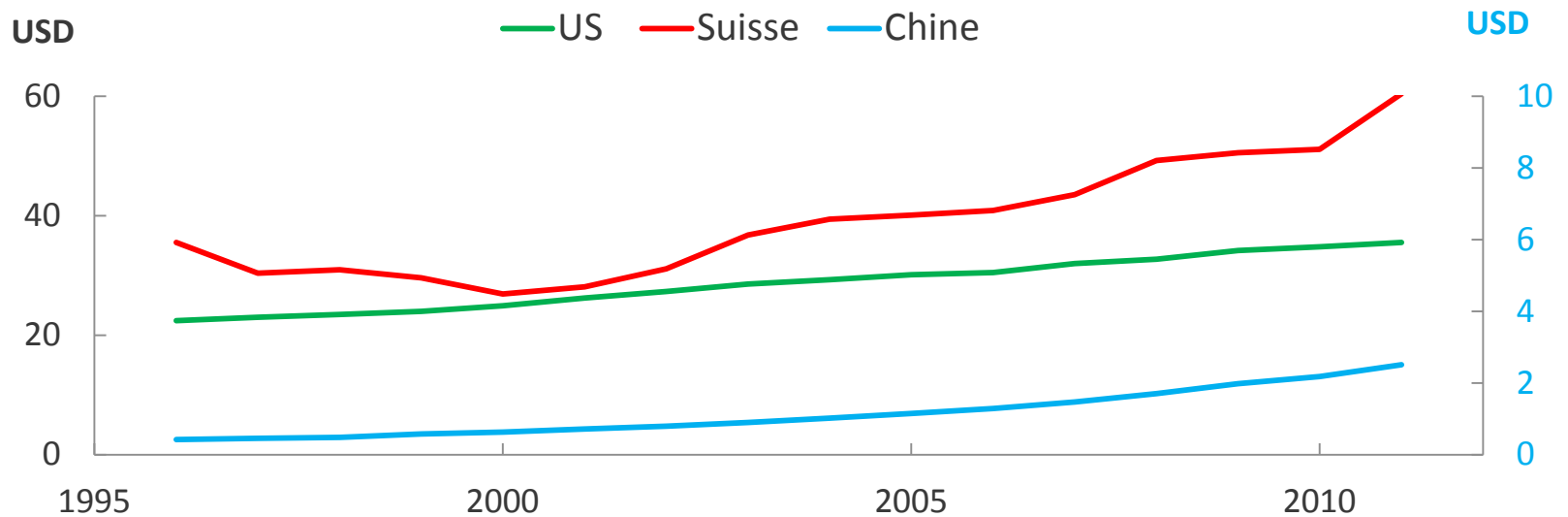


Source: OECD.Stat

L'économie Suisse

La Suisse, économie à

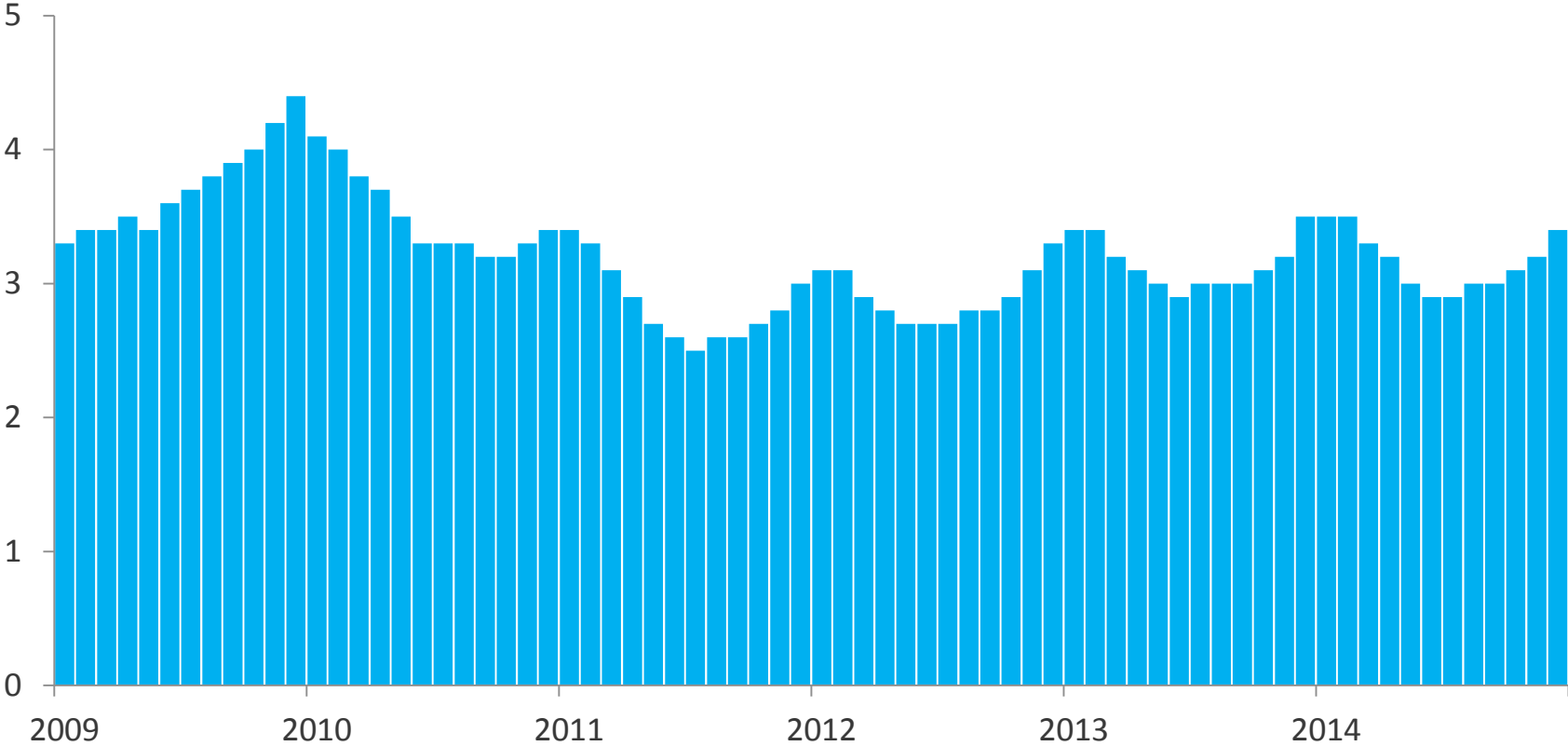
faibles ressources naturelles
petit marché domestique
hauts revenus



Source: OECD.Stat and Trading Economics

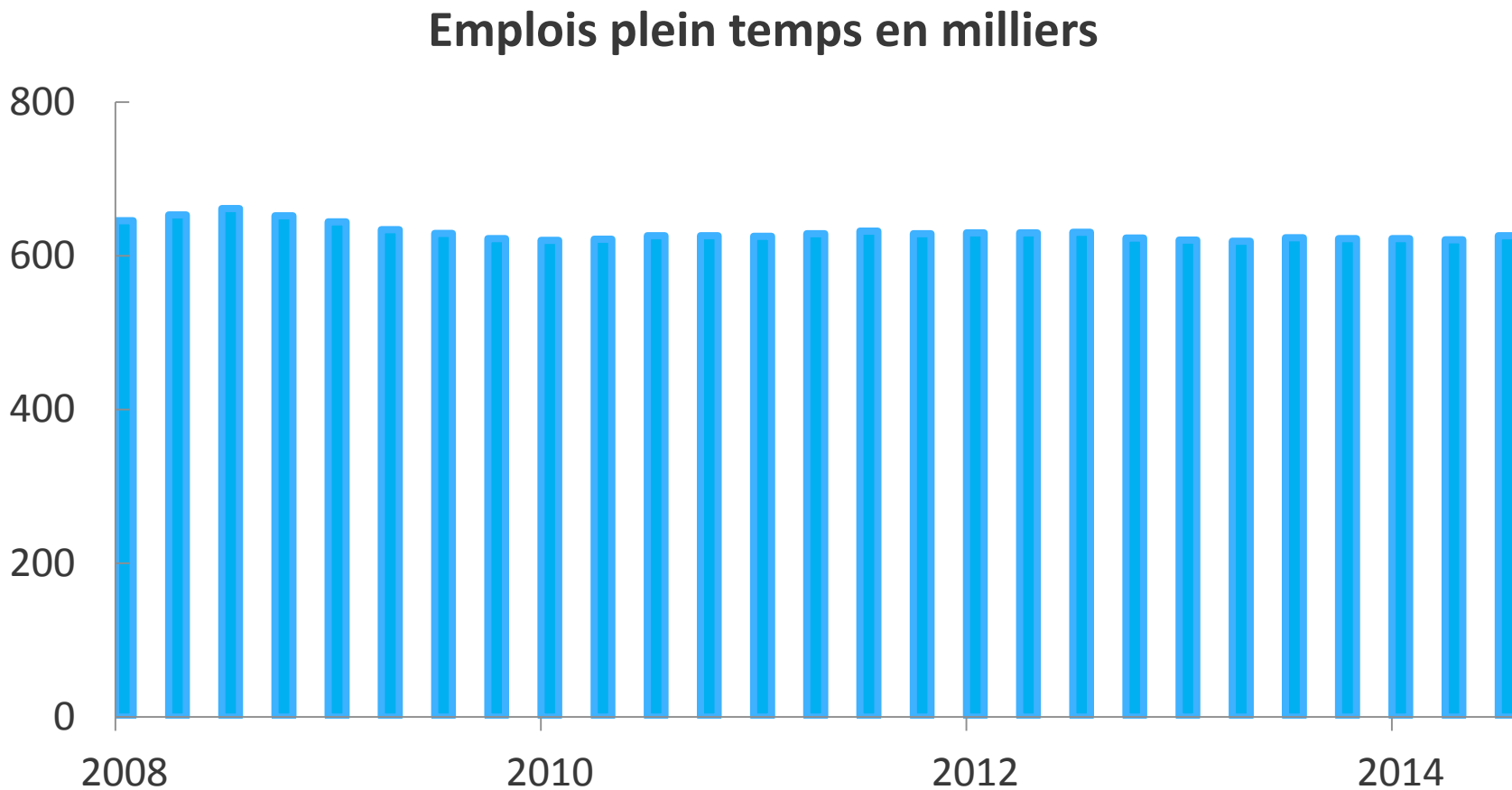
Taux de chômage en Suisse

Entre 2009 et fin 2014



Source: SECO

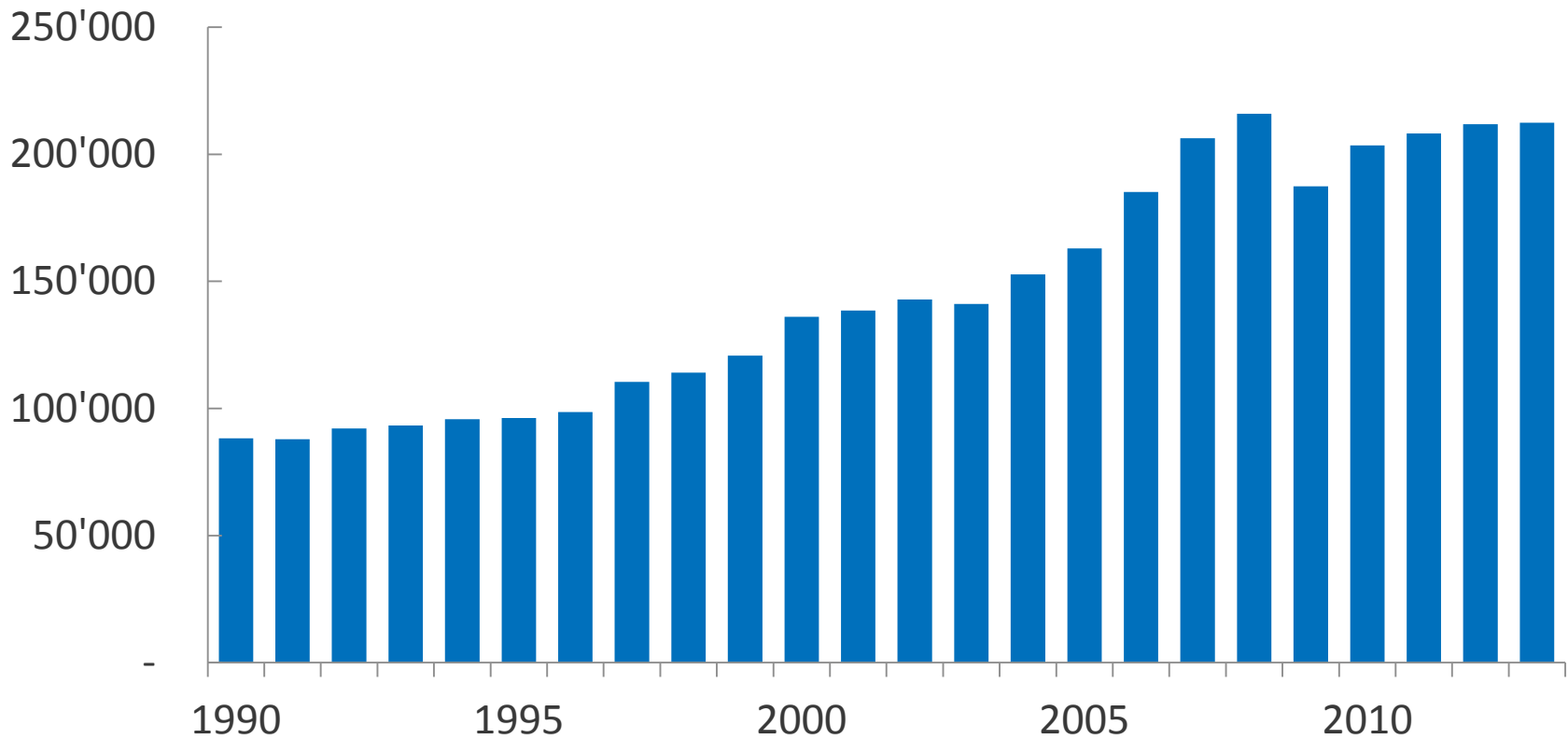
Evolution de la main d'œuvre dans l'industrie manufacturière



Source: OFS.Stat

Principales marchandises exportées

en millions de francs



Source: OFS.Stat

La Suisse est le pays le «plus libre» d'Europe

2015 Index of Economic Freedom

The  Heritage Foundation

Top 10 Countries

RANK	COUNTRY	OVERALL	CHANGE
1	Hong Kong	89.6	-0.5 ▼
2	Singapore	89.4	0.0 —
3	New Zealand	82.1	0.9 ▲
4	Australia	81.4	-0.6 ▼
5	Switzerland	80.5	-1.1 ▼
6	Canada	79.1	-1.1 ▼
7	Chile	78.5	-0.2 ▼
8	Estonia	76.8	0.9 ▲
9	Ireland	76.6	0.4 ▲
10	Mauritius	76.4	-0.1 ▼

The Global Competitiveness Report

Country/Economy	GCI 2014–2015			
	Rank (out of 144)	Score (1–7)	Rank among 2013–2014 economies*	GCI 2013– 2014 rank (out of 148) [†]
Switzerland	1	5.70	1	1
Singapore	2	5.65	2	2
United States	3	5.54	3	5
Finland	4	5.50	4	3
Germany	5	5.49	5	4
Japan	6	5.47	6	9
Hong Kong SAR	7	5.46	7	7
Netherlands	8	5.45	8	8
United Kingdom	9	5.41	9	10
Sweden	10	5.41	10	6

The Global Innovation Index 2014

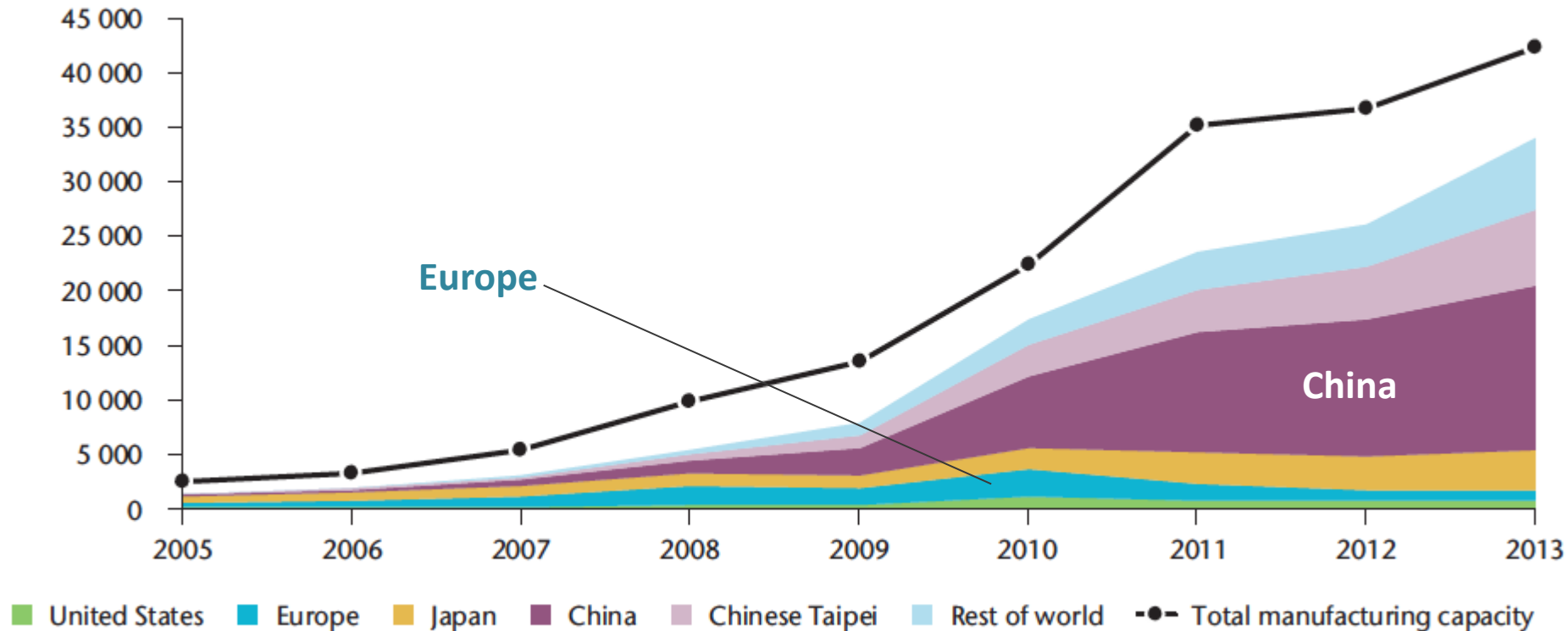
The Global Innovation Index 2014
The Human Factor in Innovation

Global Innovation Index rankings

Country/Economy	Score (0–100)	Rank
Switzerland	64.78	1
United Kingdom	62.37	2
Sweden	62.29	3
Finland	60.67	4
Netherlands	60.59	5
United States of America	60.09	6

L'Europe a joué un rôle décisif dans le développement du PV

Fabrication de panneaux PV par pays [MW]



Source: SPV Market Research (2014), *Photovoltaic manufacturer Shipments: Capacity, Price & Revenues 2013/2013*, Report SPV-Supply 2, April.

Source: IEA 2014

L'exemple du PV – Industrie manufacturière vs brevets déposés

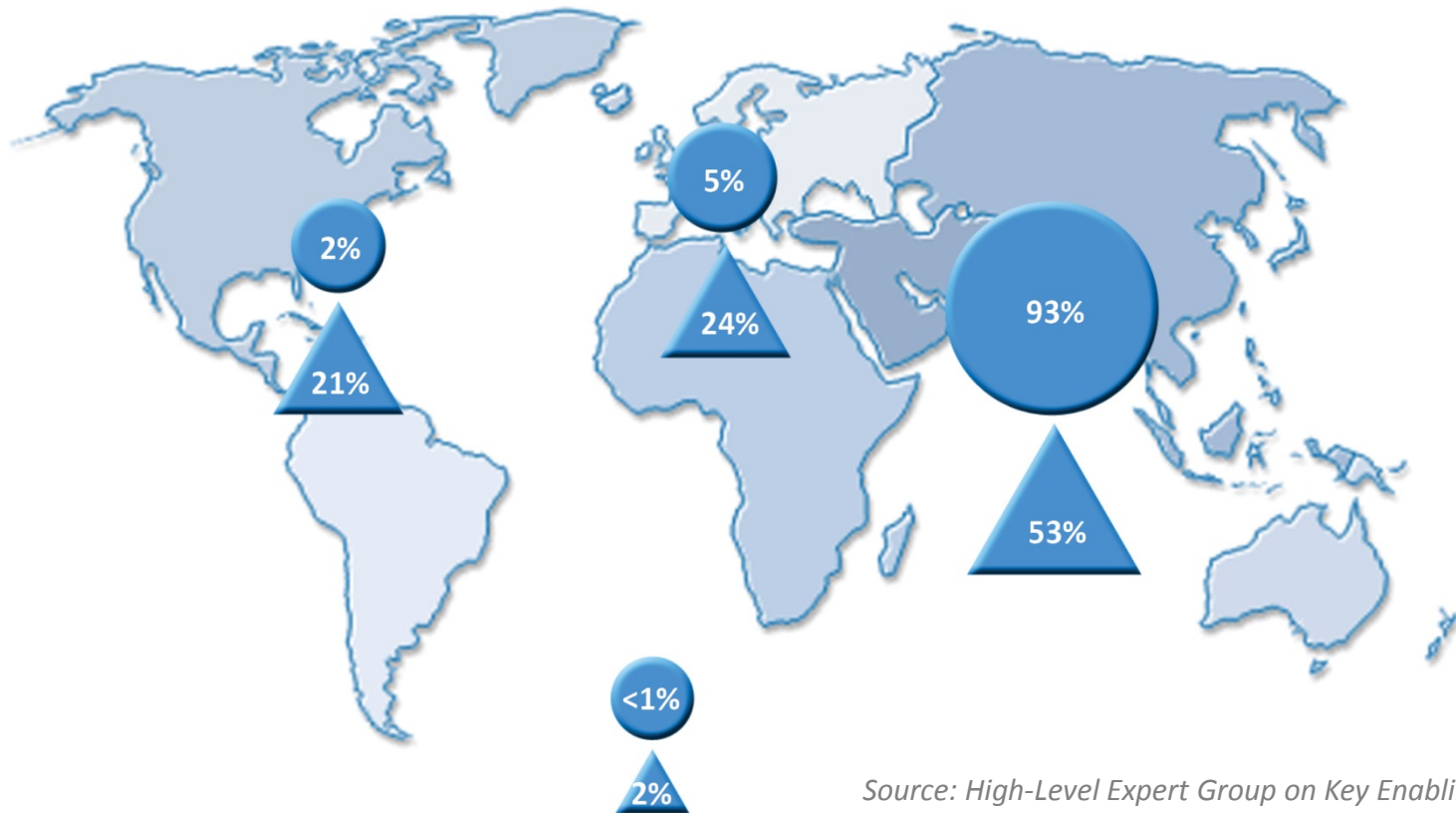
2012



Répartition de la production de cellules PV en silicium

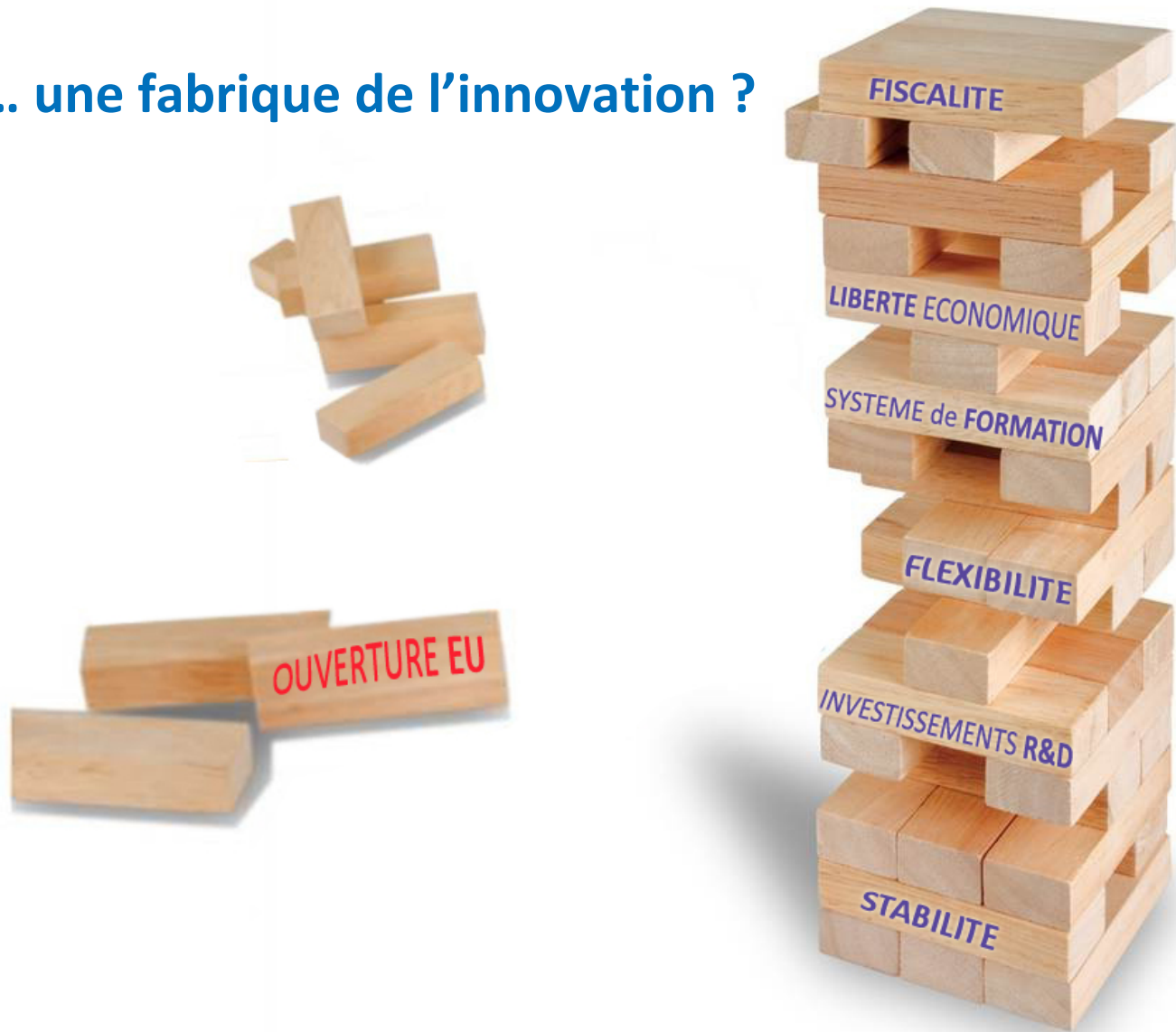


Répartition des brevets déposés (en photonique)



Source: High-Level Expert Group on Key Enabling Technologies
Status Implementation Report, July 2013

La Suisse ... une fabrique de l'innovation ?



Merci !