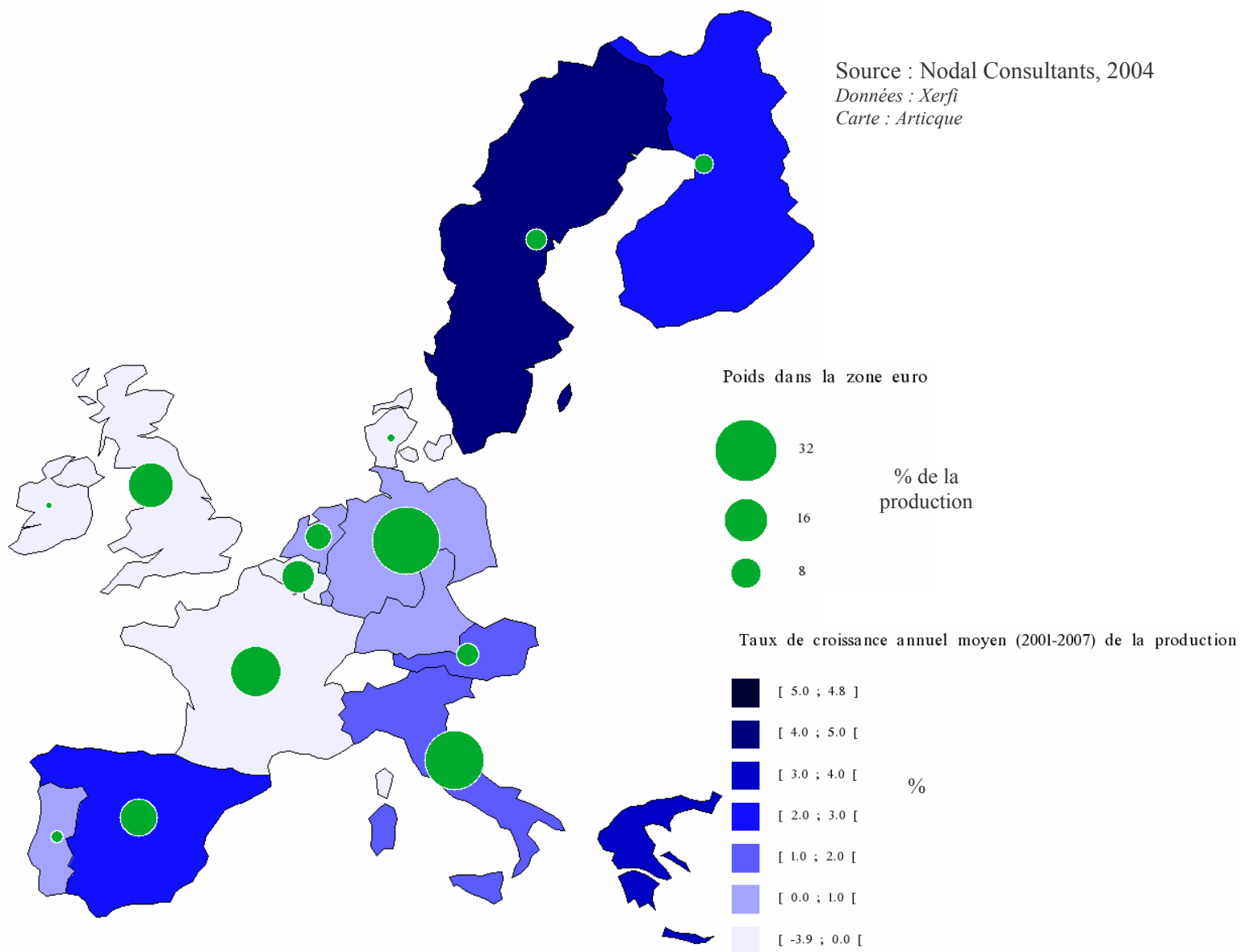




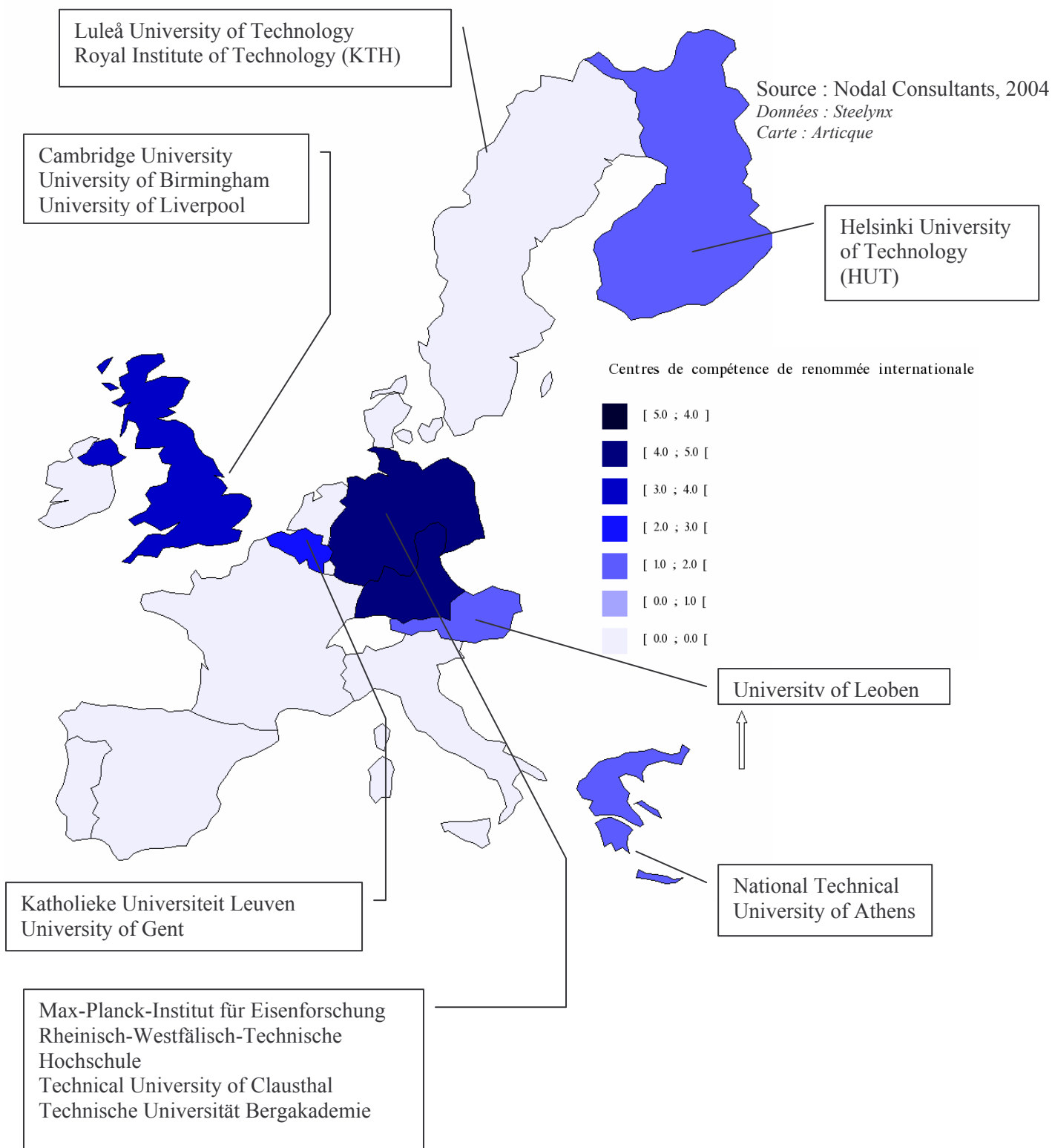
Panorama de  
l'industrie  
métallurgique  
européenne

# 1 L'industrie de la métallurgie en Europe



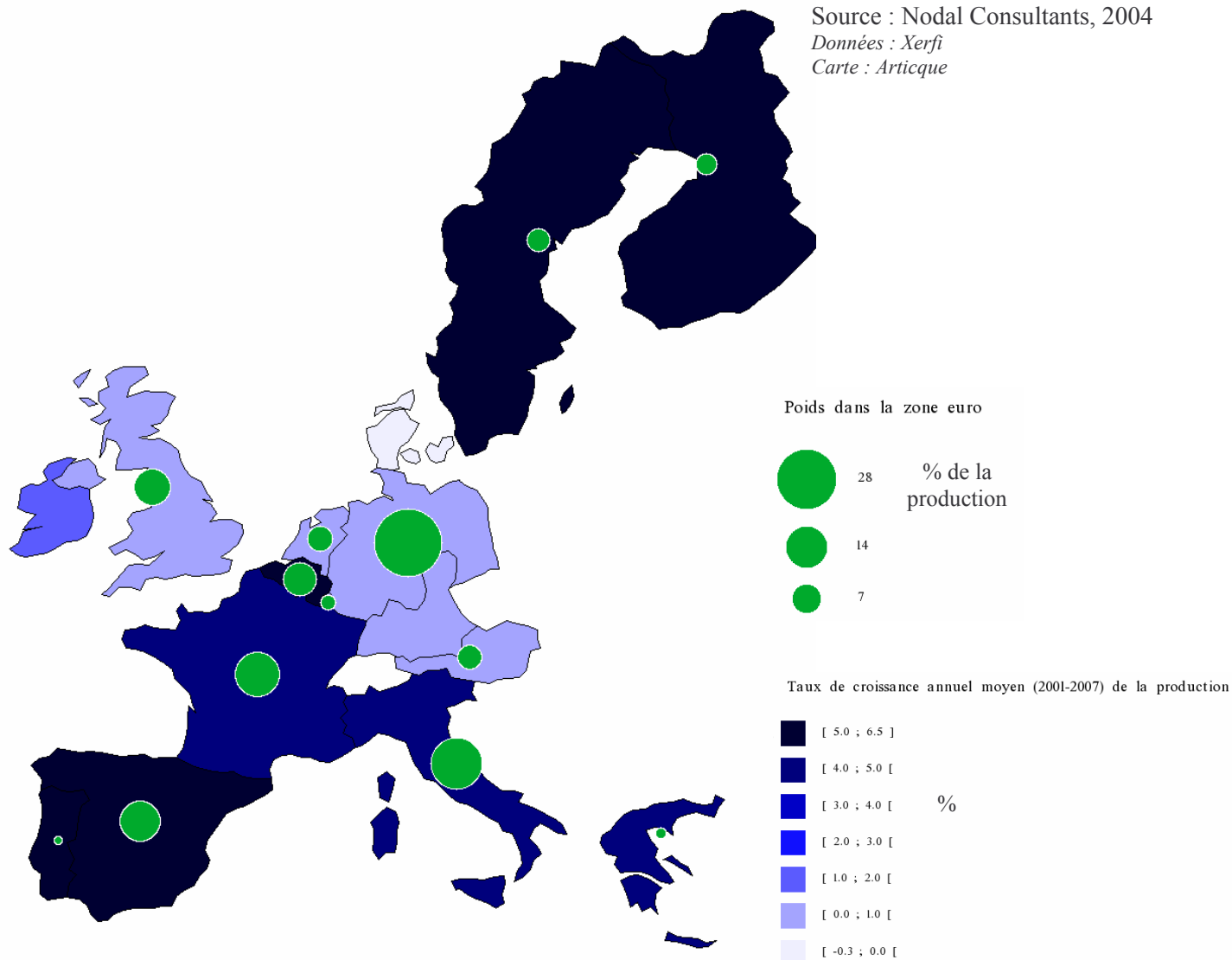
Entreprise	Pays	CA Europe non consolidé 2003 (Mds€)
Arcelor	France, Espagne, Luxembourg	16.6
Thyssen Krupp	Allemagne	13.5
Norsk Hydro	Norvège	12.8
Corus	UK	7.2
Pechiney	France	3,8
Salzgitter	Allemagne	2.7
BHP Billiton	Australie	2
Alcan	Canada	2
Alcoa	US	0.9

## 2 Les centres universitaires en métallurgie



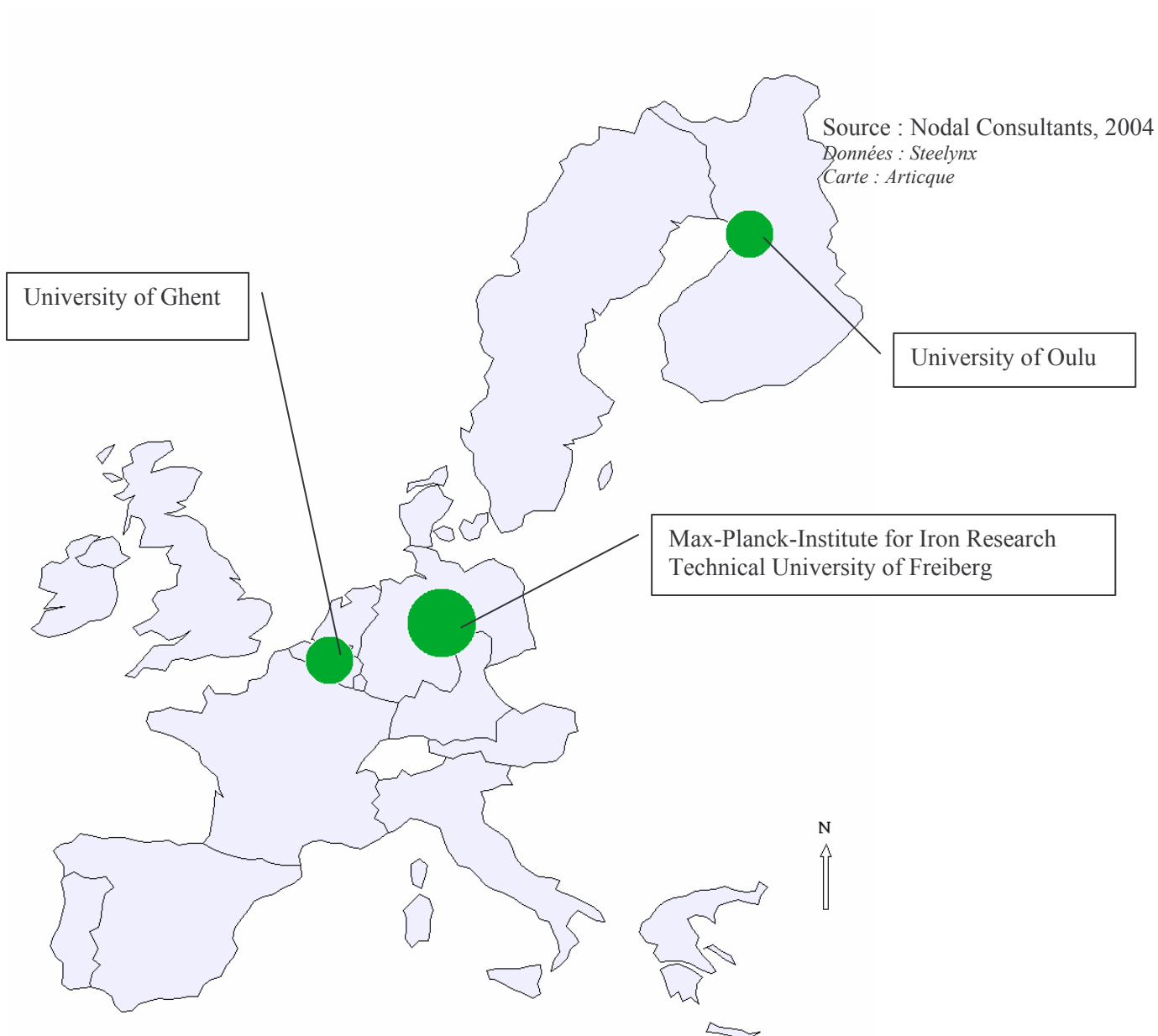
### 3 L'industrie sidérurgique européenne

Source : Nodal Consultants, 2004  
Données : Xerfi  
Carte : Articque

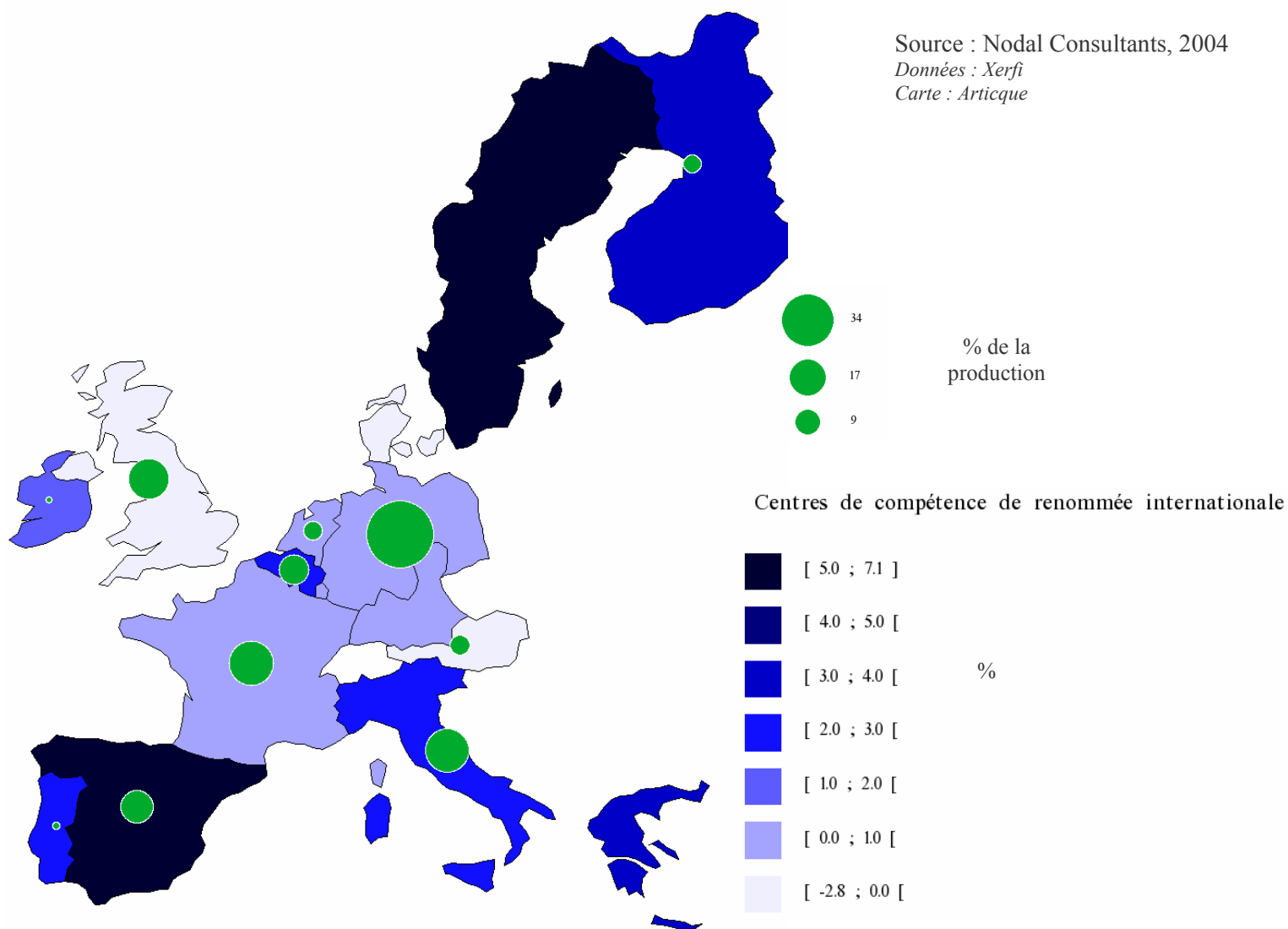


Entreprise	Pays	CA 2002 (Mds€) (consolidé monde)
Thyssen Krupp	Allemagne	36,7
Arcelor	France, Espagne, Luxembourg	26,6
Corus	NL	11,4
Riva	Italie	nd
Ispat	NL	5,1
Salzgitter	Allemagne	4,7
Voestalpine	Autriche	3,3
Eramet	France	2,1
Lucchini	Italie	nd
Böhler Uddeholm	Autriche	1,4
Dillinger Hütte	Allemagne	nd
Saarstahl AG	Allemagne	nd

## 4 Centres universitaires en sidérurgie

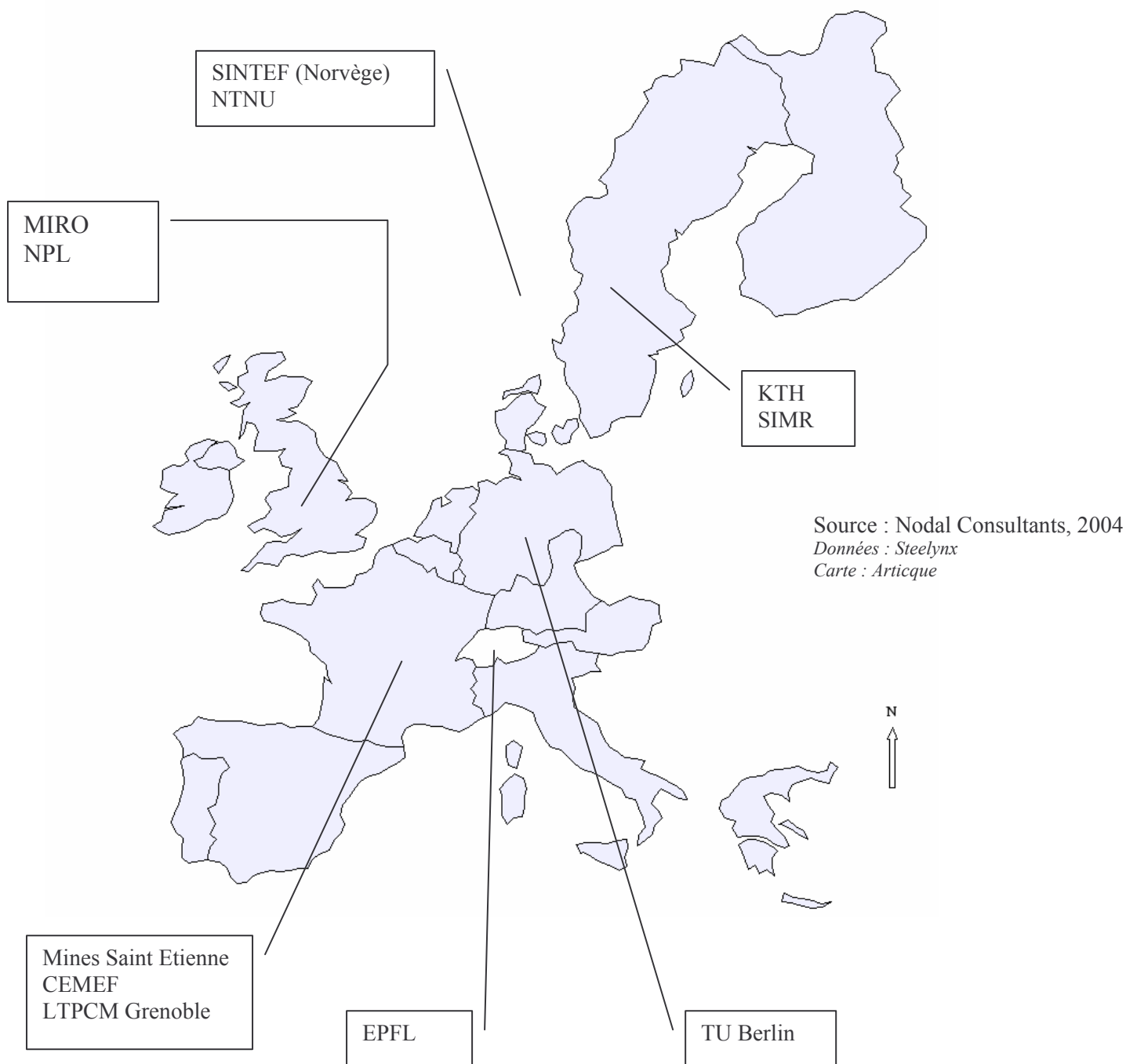


## 5 L'industrie des métaux non ferreux en Europe

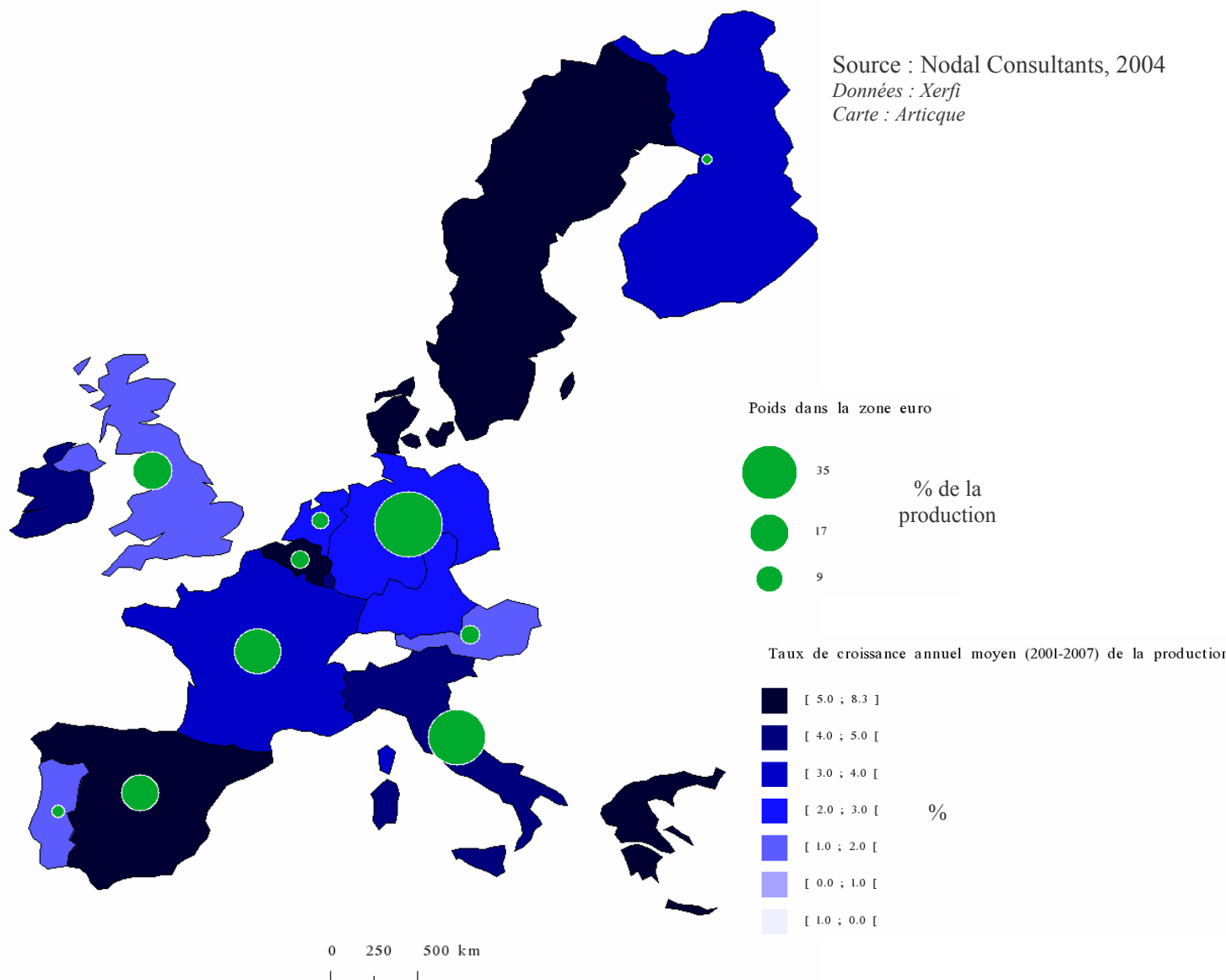


Entreprise	Pays	CA 2002 (Mds€) (Europe)
Norsk hydro	norvège	16,6
Pechiney	France	6,8
BHP Billiton	australie	5,9
Alcan	alcan	5,8
Johnson Matthey	UK	4,7
Outokumpu	Finlande	5,2
Alcoa	US	4,5
Umicore	Belgique	2,9
Nexans	france	2,9
Elkem	norvège	1
Sapa	suède	1

## 6 Centres universitaires en métaux non ferreux

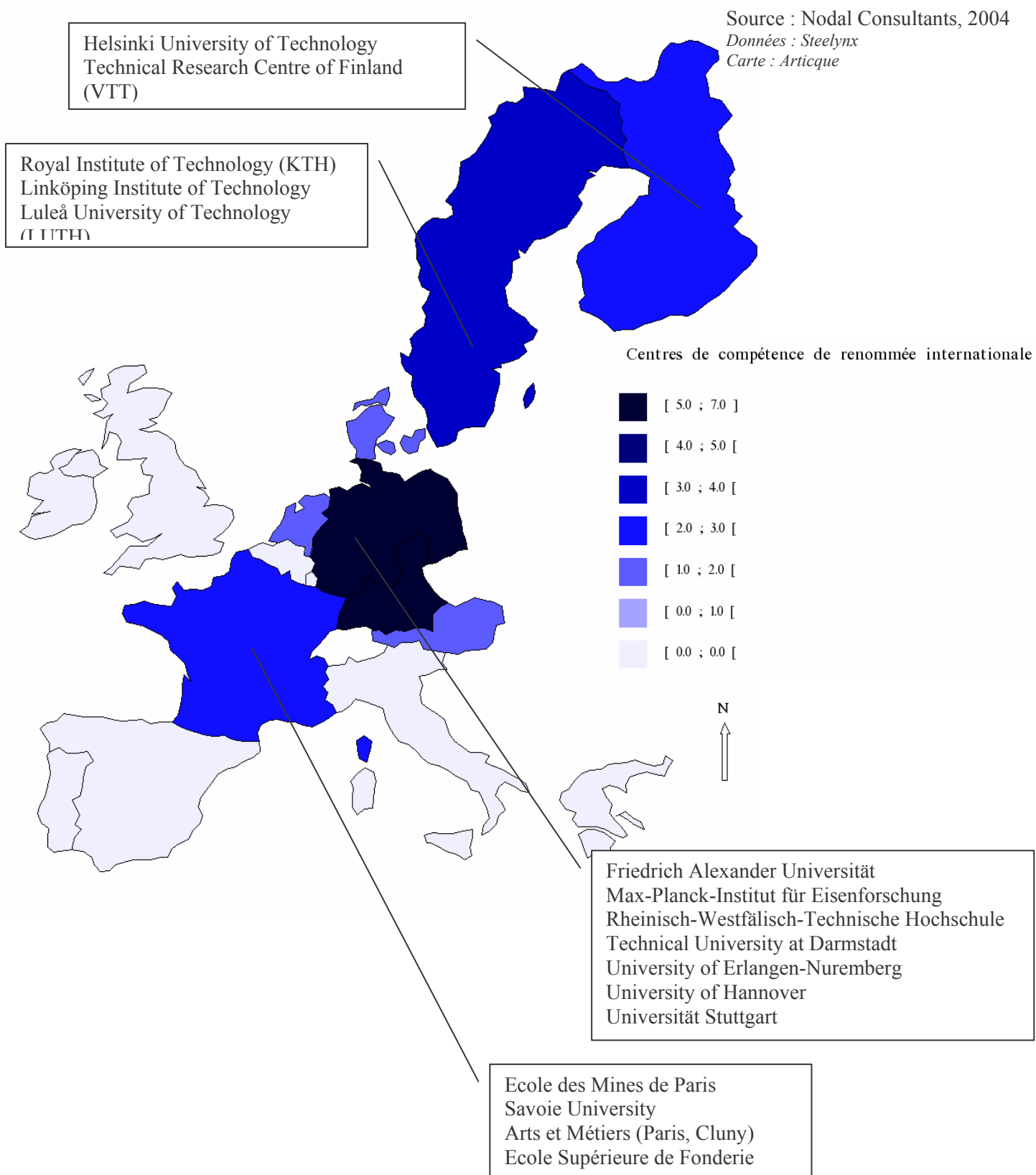


## 7 La fonderie européenne

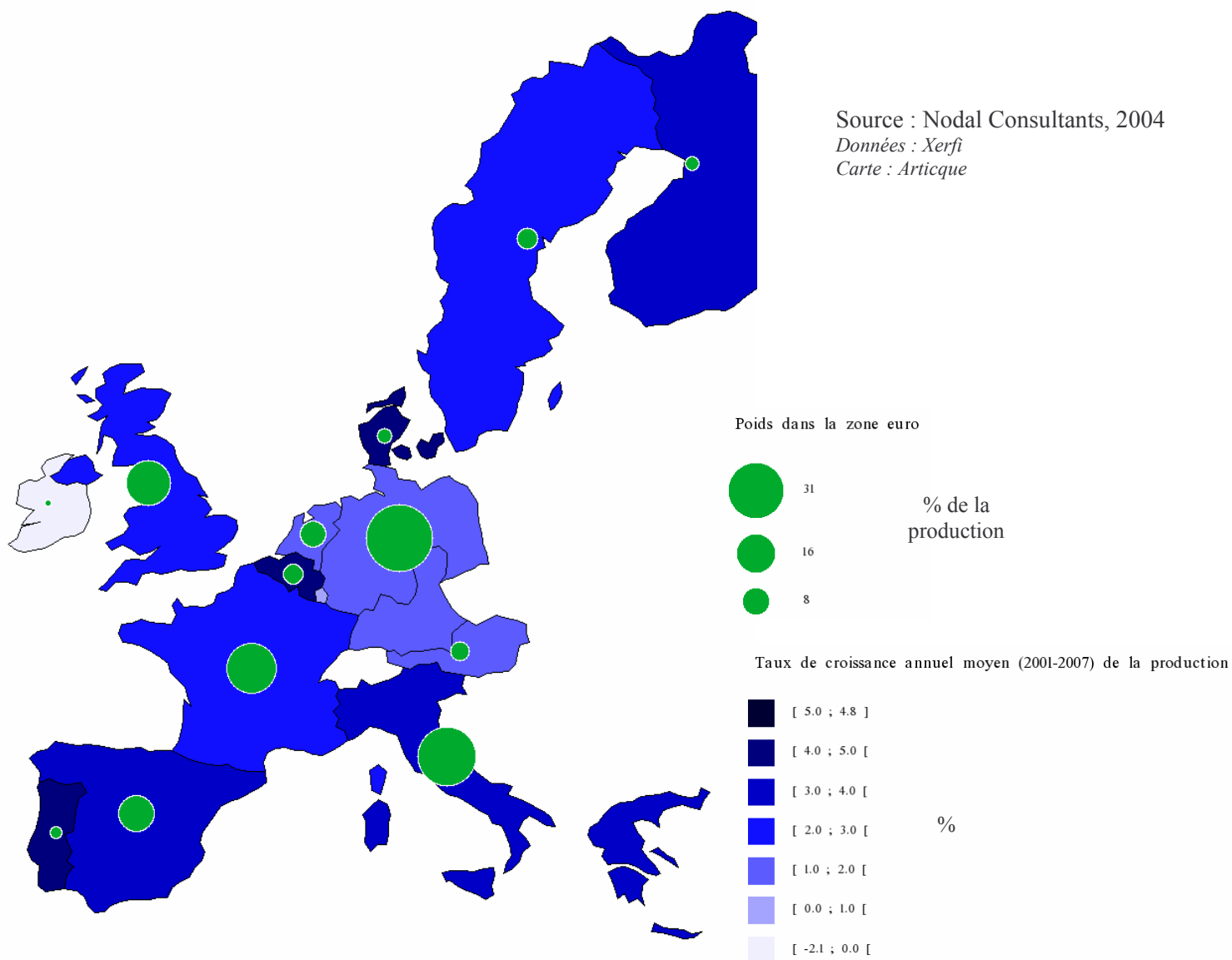


Entreprise	Pays	CA 2002 (M€) (Europe)
Thyssen Krupp	Allemagne	26,1
Saint Gobain	France	22,5
Pechiney	France	6,8
Alcoa	US	4,5
Umicore	Belgique	2,9
Eramet	France	1,1
Teksid	Italie	0,78
Precision Cast Parts	US	0,37
Valfond	Suisse	nd

## 8 Centres universitaires en fonderie

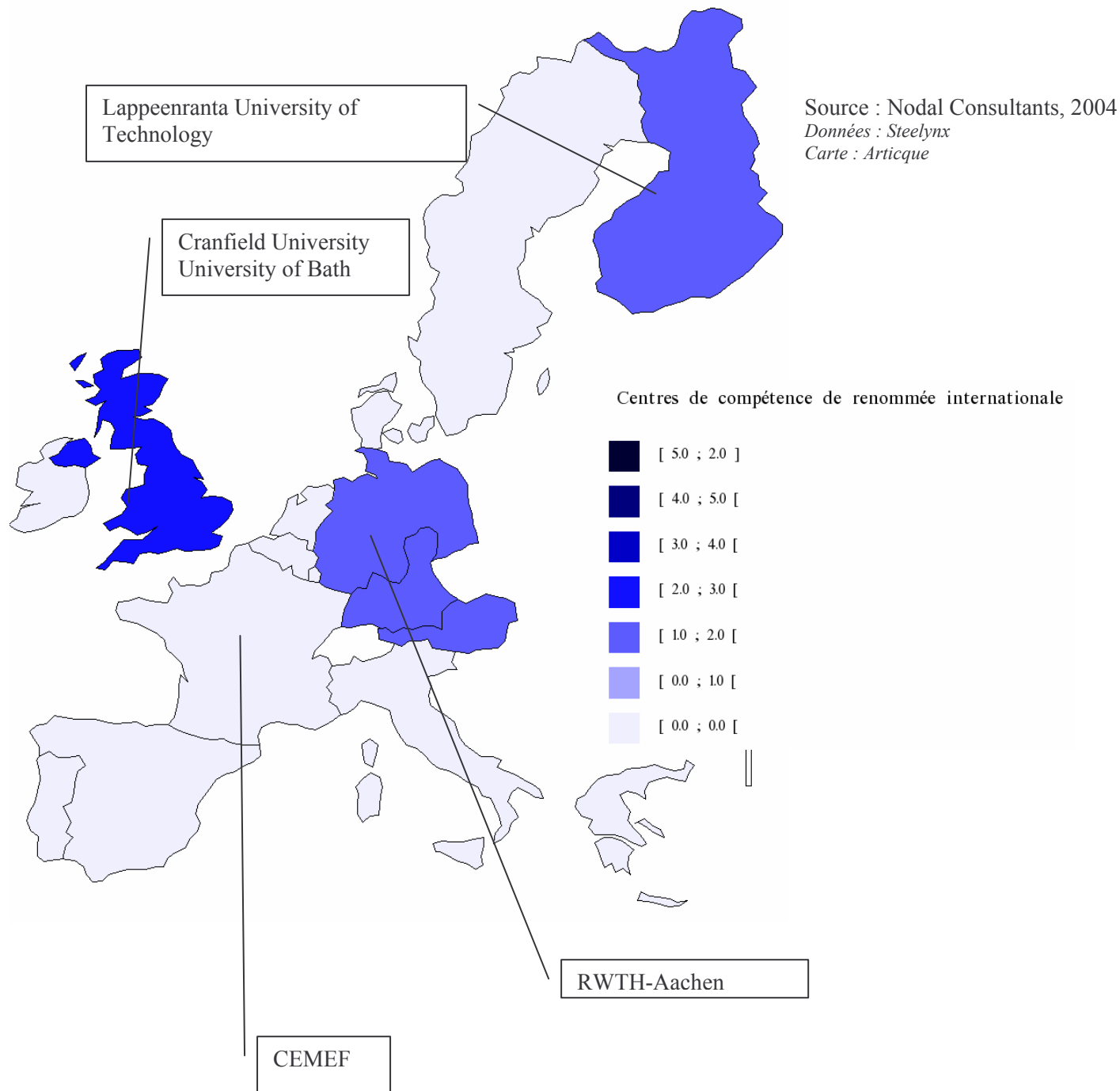


## 9 L'industrie du travail des métaux en Europe

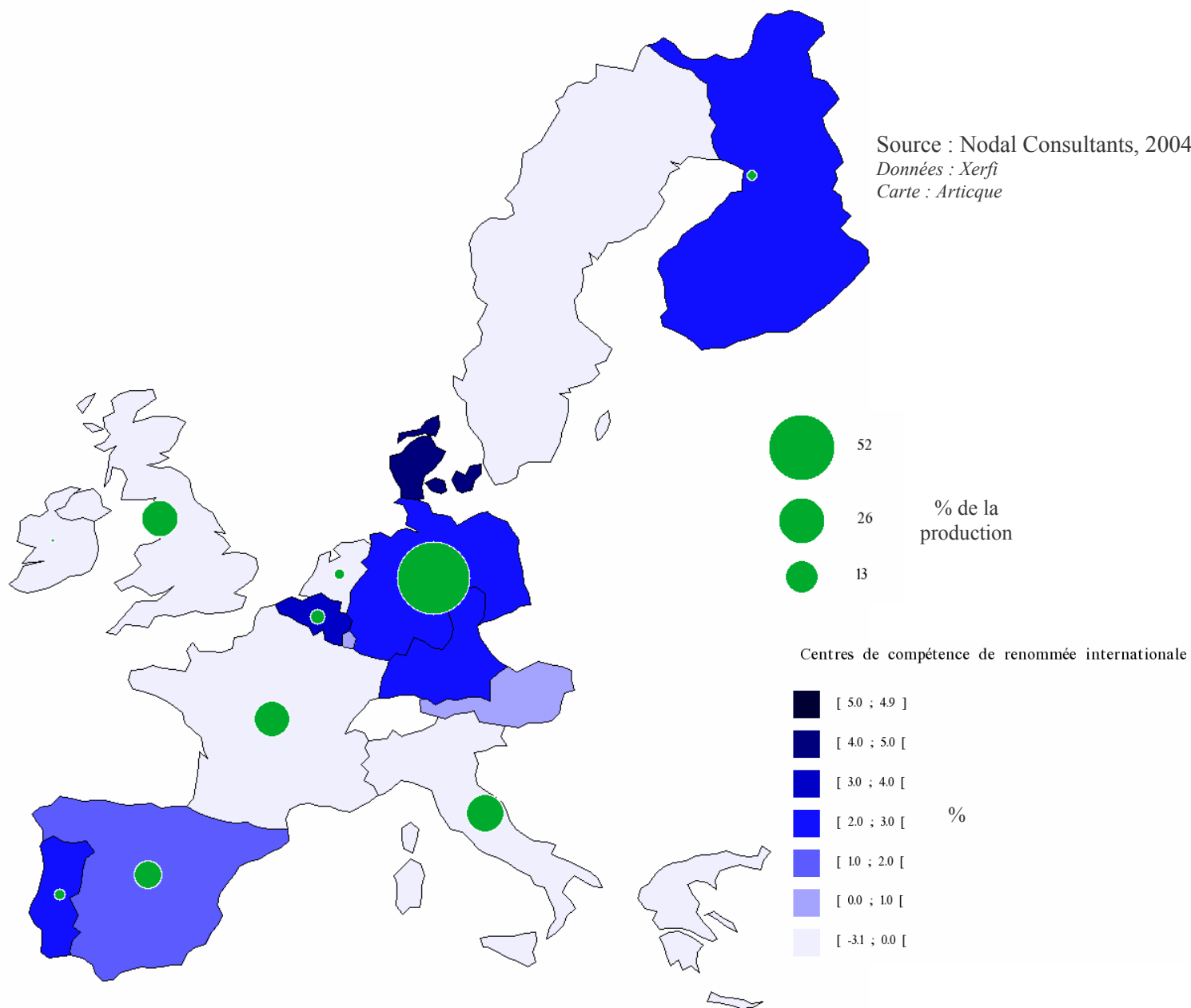


Travail des métaux : leaders europe		CA 2002 (M€) (Europe)
Thyssen Krupp	Allemagne	26,1
Saint Gobain	France	22,5
Arcelor	France, Espagne, Luxembourg	19,9
Norsk Hydro	Norvège	16,6
Pechiney	France	6,8
Alcoa	US	4,5
Umicore	Belgique	2,9
Schindler	Suisse	2,8
Textron	US	1,2
Unaxis	Suisse	0,6

## 10 Centres universitaires en travail des métaux

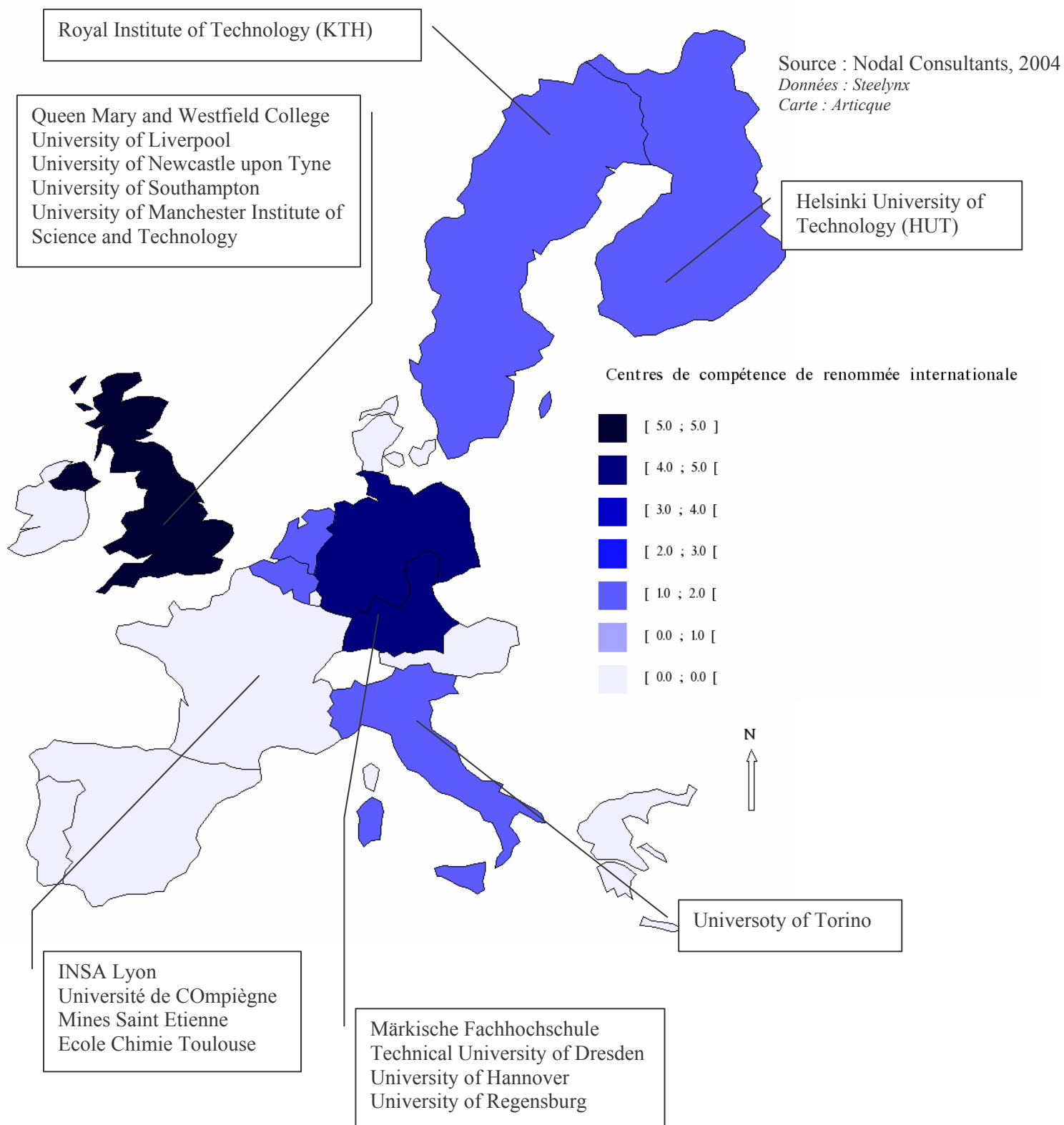


## 11 L'industrie européenne de l'outillage

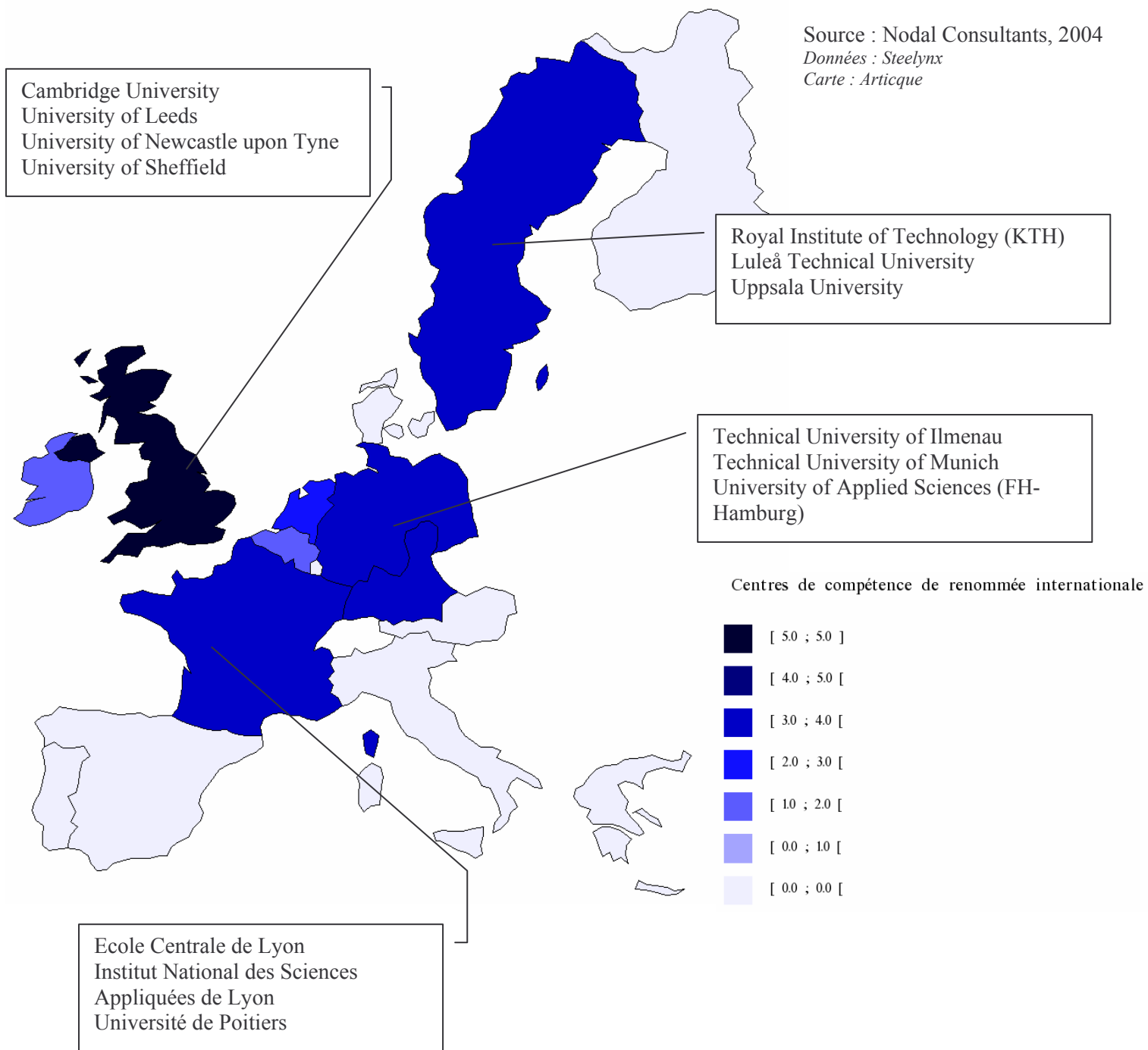


Entreprise	Pays	CA 2002 (M€) (Europe)
Thyssen krupp	Allemagne	26,1
Saint Gobain	France	22,5
Arcelor	France, Espagne, Luxembourg	19,9
Norsk Hydro	Norvège	16,6
Pechiney	France	6,8
Alcoa	US	4,5
Umicore	Belgique	2,9
Schindler	Suisse	2,8

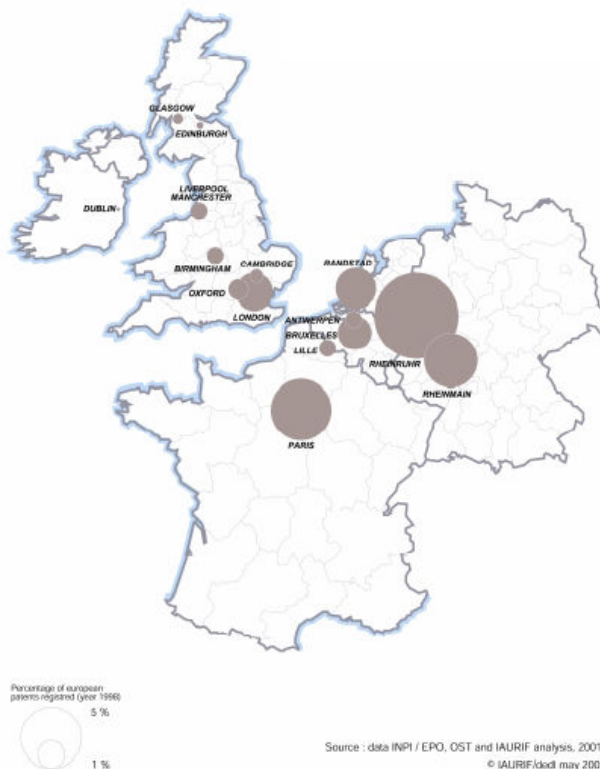
## 12 Centres universitaires en corrosion



### 13 Centres universitaires européens en tribologie



## 14 Les régions urbaines du Nord Ouest de l'Europe pour la métallurgie



26.3 % des brevets européens dans ce domaine sont réalisés dans 13 régions du Nord Ouest de l'Europe en 2001.

Paris (4.9%), Rhin-Main (4.2%), La Randstad (2.1%) et Londres (1.7%) sont en tête.

	Part européenne 1990 (%)	Part européenne 1998 (%)	Indice de spécialisation 1998 *
Bruxelles	0,7	1,5	<b>1,40</b>
Antwerpen	0,2	0,3	0,79
Rhein-Main	4,6	4,2	1,03
Rhein-Ruhr	12,2	9,9	<b>1,45</b>
Paris	5,6	4,9	0,70
Lille transfrontalier	0,4	0,5	<b>1,33</b>
Randstad	2,4	2,1	1,00
Londres	1,4	1,7	0,54
Birmingham	0,2	0,4	0,95
Liverpool-Manchester	0,4	0,4	1,15
Edinburgh	0,0	0,1	0,42
Glasgow	0,1	0,2	0,74
Dublin	0,0	0,0	0,78
<b>TOTAL</b>	<b>28,3</b>	<b>26,3</b>	<b>n.s</b>

\* Un indice supérieur à 1,25 est en caractères gras afin de mettre en évidence une forte spécialisation.

Source : données INPI et OEB, traitements statistiques OST et IAURIF, 2001