

**Master 2 AUDT**  
**Spécialité "Ville et Projets"**  
**Année 2006-2007**  
**Rapport atelier de groupe**



**IAUL**  
**INSTITUT D'AMÉNAGEMENT &**  
**URBANISME DE LILLE**



# ATLAS DES CEINTURES FERROVIAIRES FRANCAISES, EUROPENNES ET DANS LE MONDE



**Tuteur professionnel : M.DUBUS (RFF)**  
**Tuteur universitaire : M.L'HOSTIS**

# SOMMAIRE

## PARTIE 1 : LES CEINTURES FERROVIAIRES FRANCAISES

Ville référence : Lille .....	5
Bordeaux .....	6
Le Mans .....	7
Lyon .....	8
Metz .....	9
Mulhouse.....	10
Paris .....	11
Strasbourg.....	12
Tours.....	13

## PARTIE 2 : LES CEINTURES FERROVIAIRES EUROPEENNES

### **1. LES VILLES ALLEMANDES**

Berlin .....	16
Cologne.....	17
Dortmund .....	18
Dresde .....	19
Düsseldorf .....	20
Francfort.....	21
Hambourg .....	22
Hanovre.....	23
Mannheim .....	24
Munich .....	25
Nuremberg .....	26
Rostock .....	27
Stuttgart.....	28

### **2. LES VILLES ANGLAISES**

Birmingham .....	30
------------------	----

Cardiff .....	31
Edimbourg .....	32
Glasgow .....	33
Liverpool.....	34
Londres .....	35
Manchester .....	36

### **3. LES VILLES POLONAISES**

Cracovie .....	38
Gdansk.....	39
Lodz .....	40
Poznan .....	41
Varsovie .....	42
Wroclaw .....	43

### **4. LES VILLES ITALIENNES**

Bologne .....	45
Milan .....	46
Palerme.....	47
Turin .....	48

### **5. LES VILLES NEERLANDAISES**

Amsterdam.....	50
Rotterdam .....	51

### **6. AUTRES VILLES**

Vienne .....	53
Bruxelles .....	54
Copenhague.....	55
Madrid .....	56
Budapest.....	57
Lisbonne.....	58
Prague .....	59
Bucarest.....	60
Moscou.....	61
Göteborg .....	62
Berne .....	63
Kiev .....	64

## **PARTIE 3 : LES AUTRES CEINTURES FERROVIAIRES**

### **1. LES VILLES JAPONNAISES**


Osaka.....	67
Tokyo .....	68

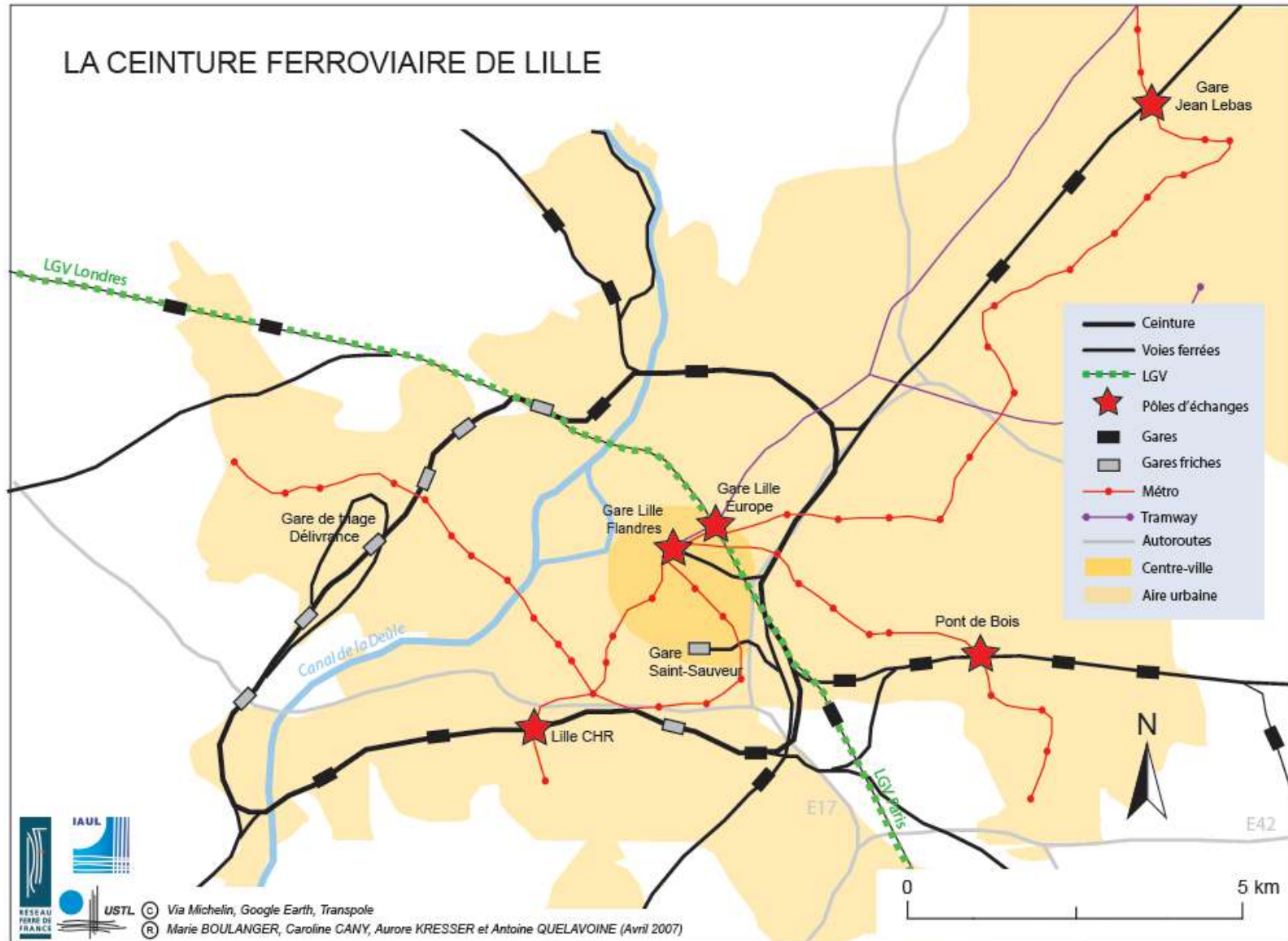
### **2. LES VILLES AMERICAINES**

Chicago.....	70
Philadelphie.....	71

<b><u>CLASSEMENT DES CEINTURES FERROVIAIRES PAR PAYS</u></b> .....	73
--	----


# **PARTIE 1 : *LES CEINTURES FERROVIAIRES FRANCAISES***

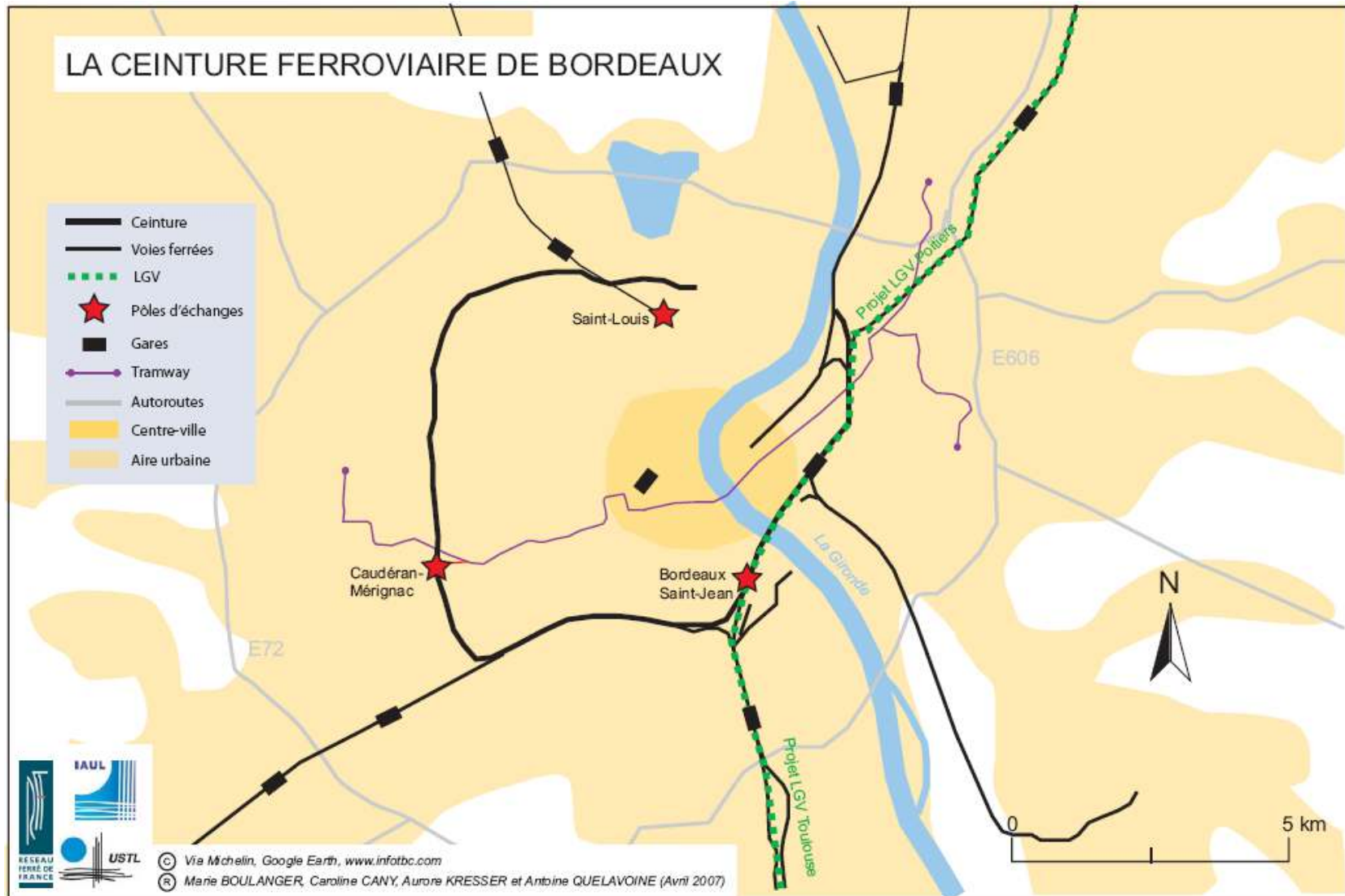
LILLE									
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
184 445	1 143 125	26 km	fermé	tour complet	centrée	16	oui	2 lignes de métro 2 lignes de tramway	






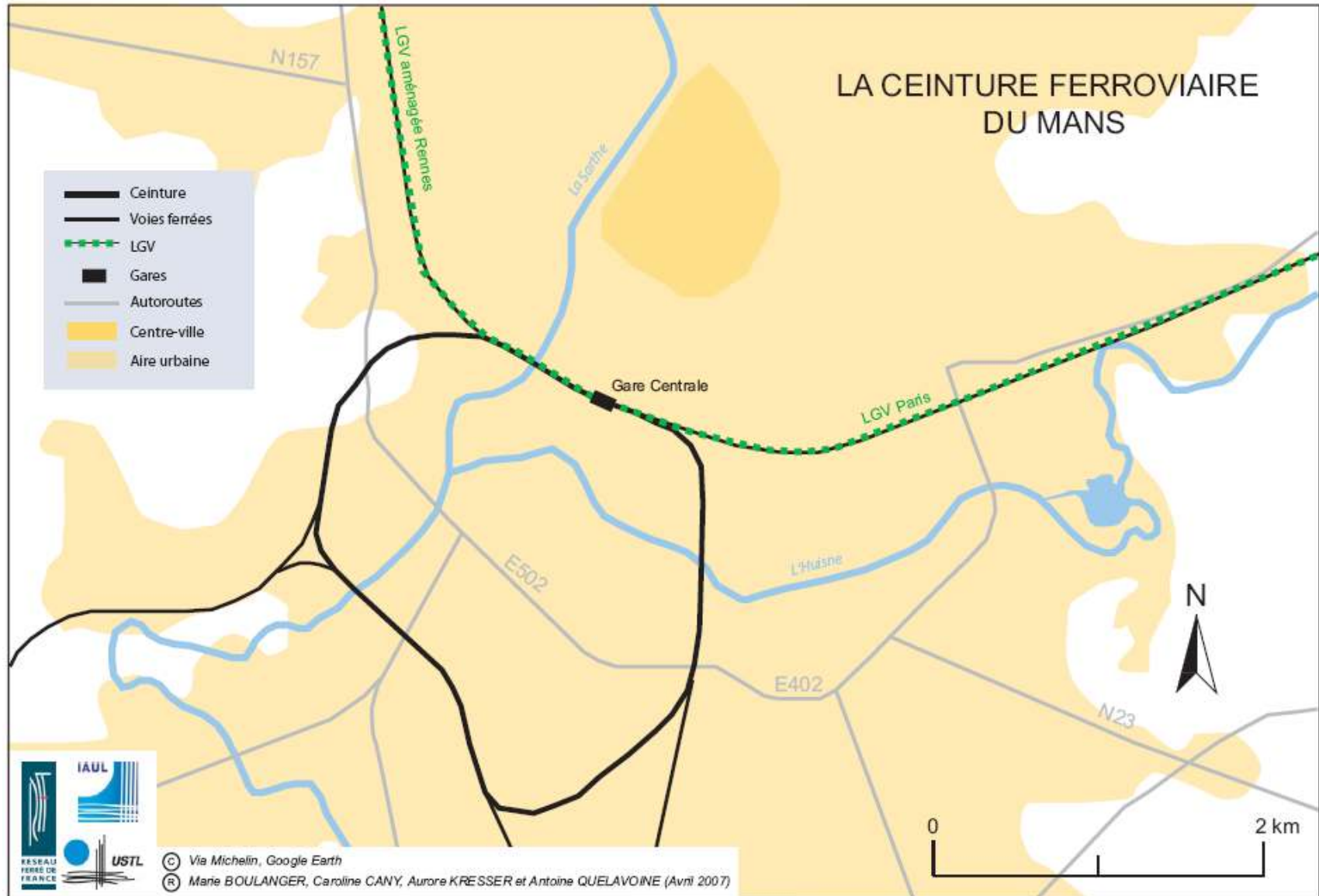
# BORDEAUX

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
215 277	925 253	22 km	ouverte	Manque 2,5 km	centrée	4	oui	1 ligne de tramway	




# LE MANS

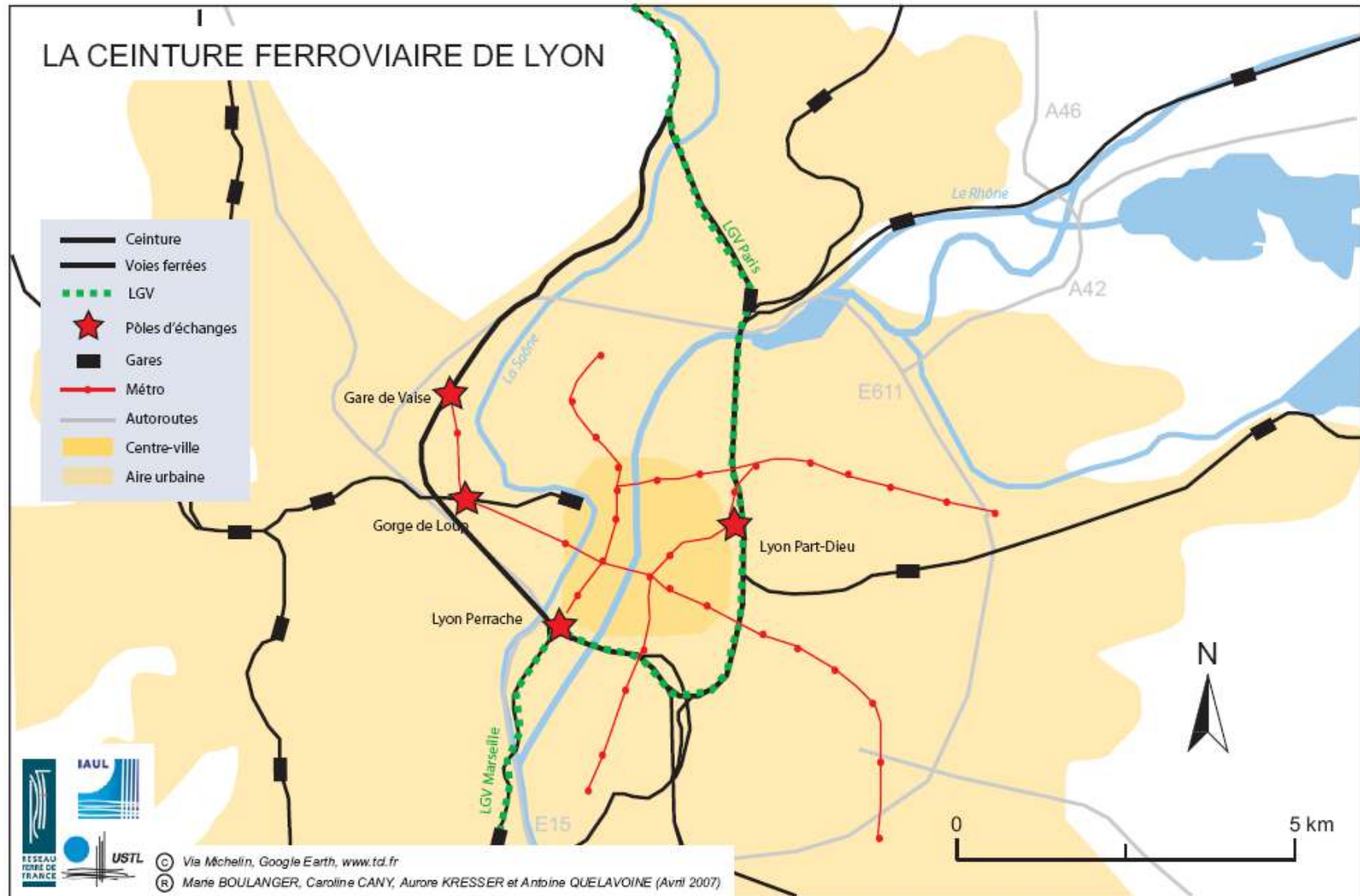
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
145 994	293 159	9 km	fermée	Tour complet	périphérique	1	oui	1 ligne de tramway (en construction)	






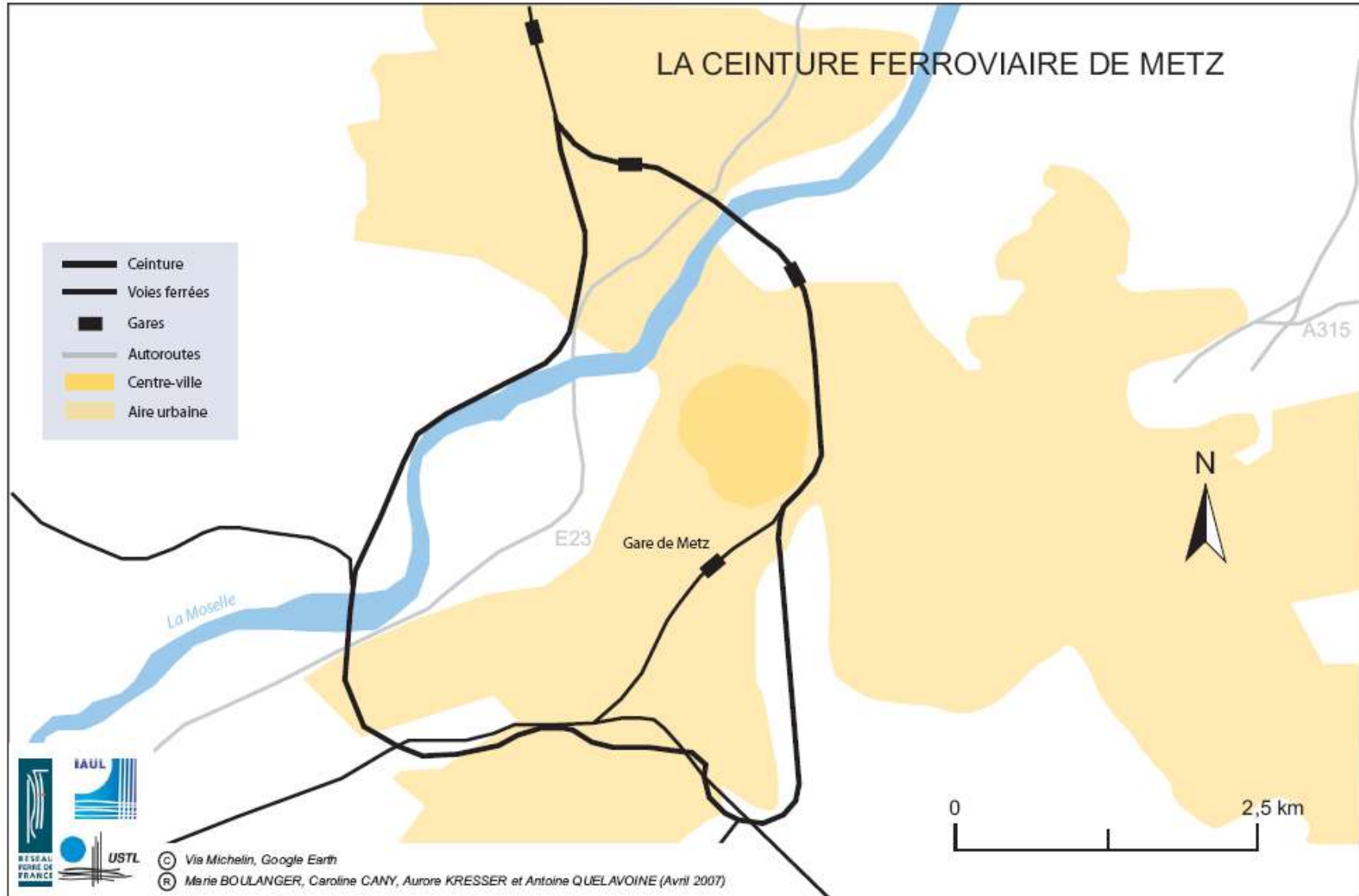
# LYON

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
444 852	1 648 216	22 km	fermée	en forme de V	centrée	6	oui	4 lignes de métro 3 lignes de tramway	




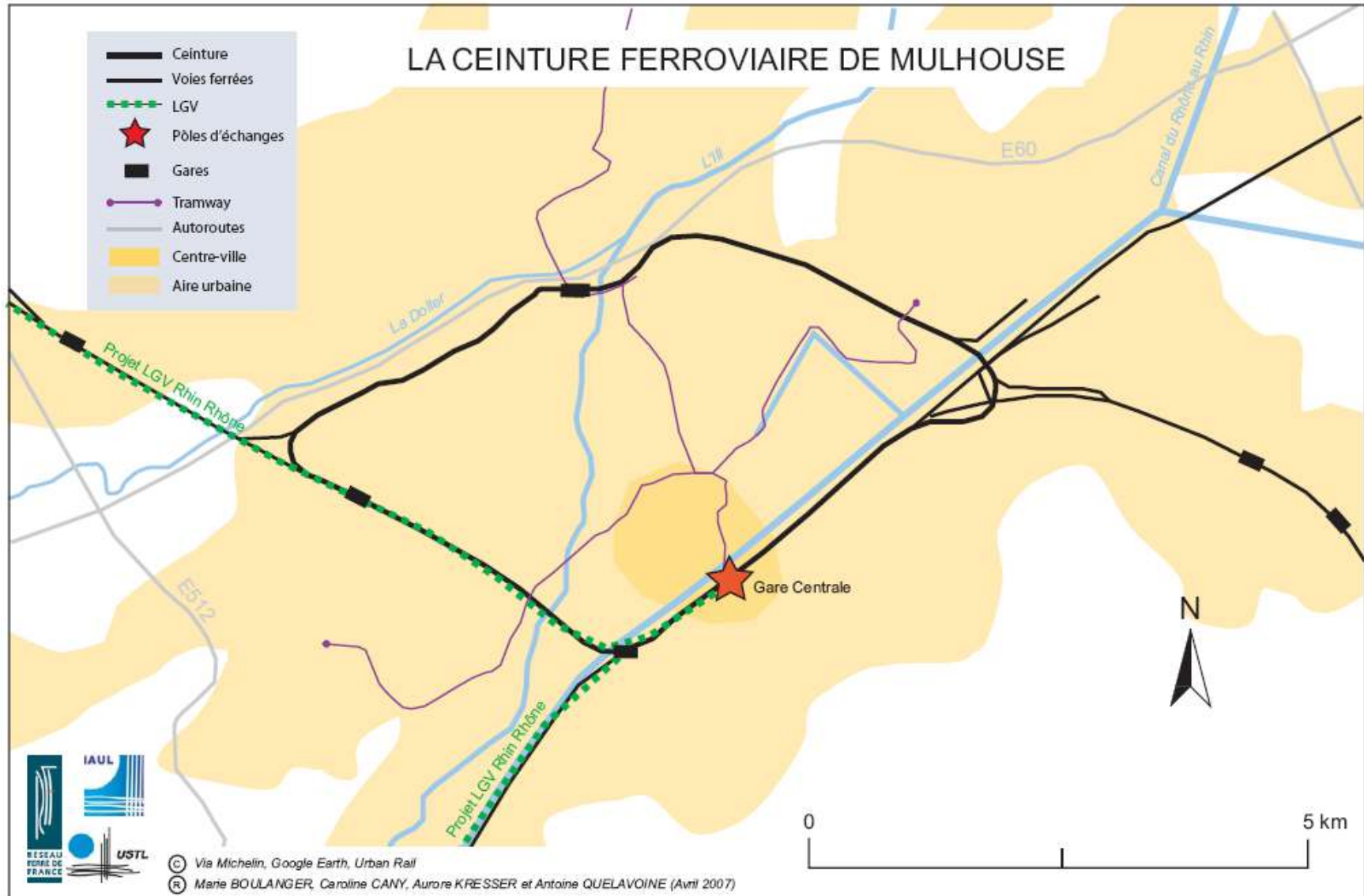
# METZ

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
123 720	429 588	14,5 km	fermée	en forme de V	centrée	3	non	non	




# MULHOUSE

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
110 129	271 024	14 km	fermée	Tour complet	centrée	4	projet	2 lignes de tramway	



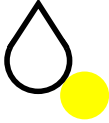


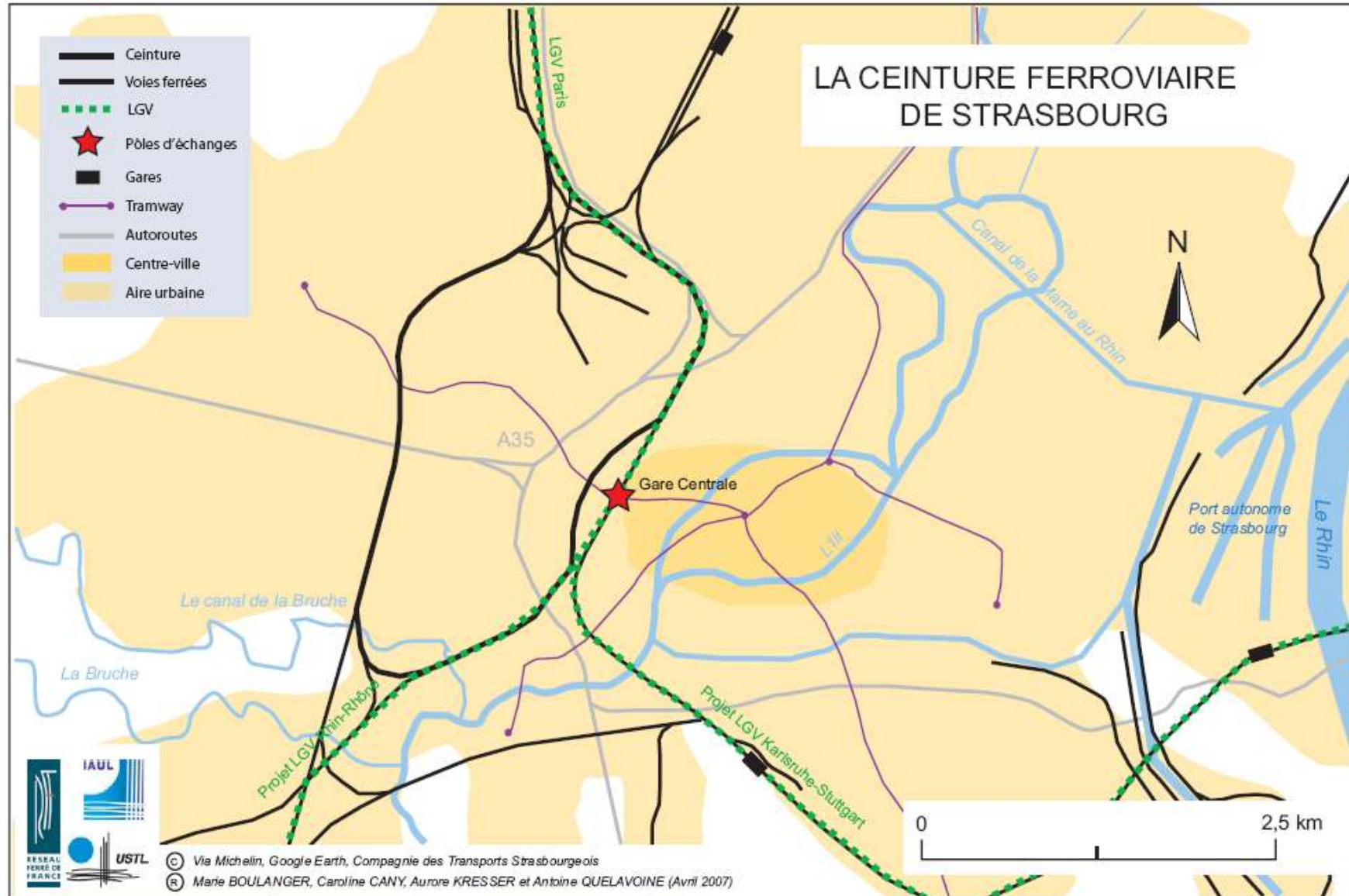
# PARIS

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
2 125 017	11 174 743	40 km	ouverte	Manque 2,5 km	centrée	39	oui	16 lignes de métro RER, 2 lignes de VAL et 4 lignes de tramway	



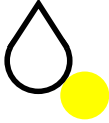
# STRASBOURG

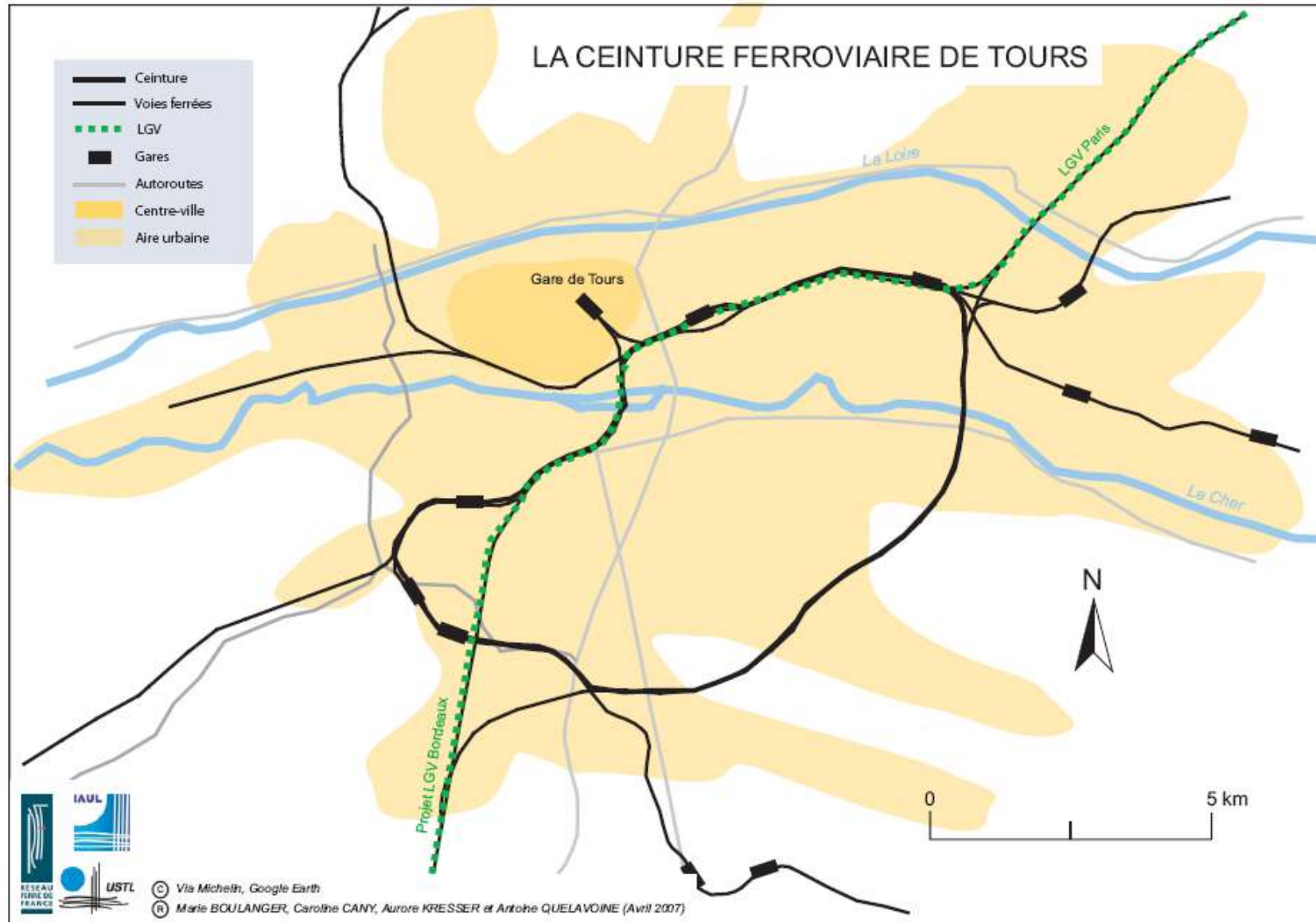
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
263 691	612 104	9 km	fermée	en forme de V	périphérique	1	projet	4 lignes de tramway	





# TOURS

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
132 637	376 374	30 km	fermée	en forme de V	périphérique	5	oui	non	




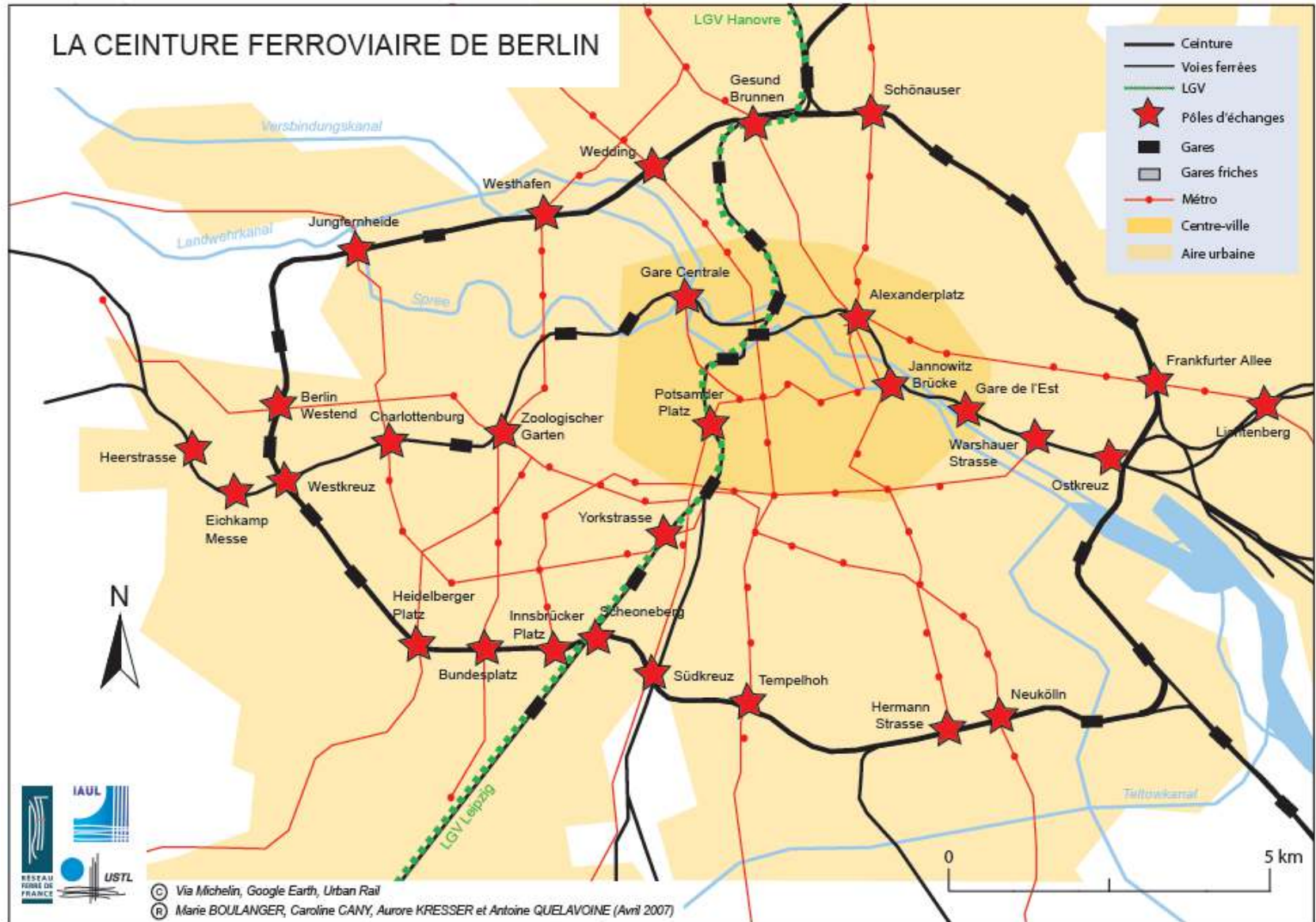


# **PARTIE 1 : *LES CEINTURES FERROVIAIRES EUROPEENNES***


# 1.LES VILLES ALLEMANDES

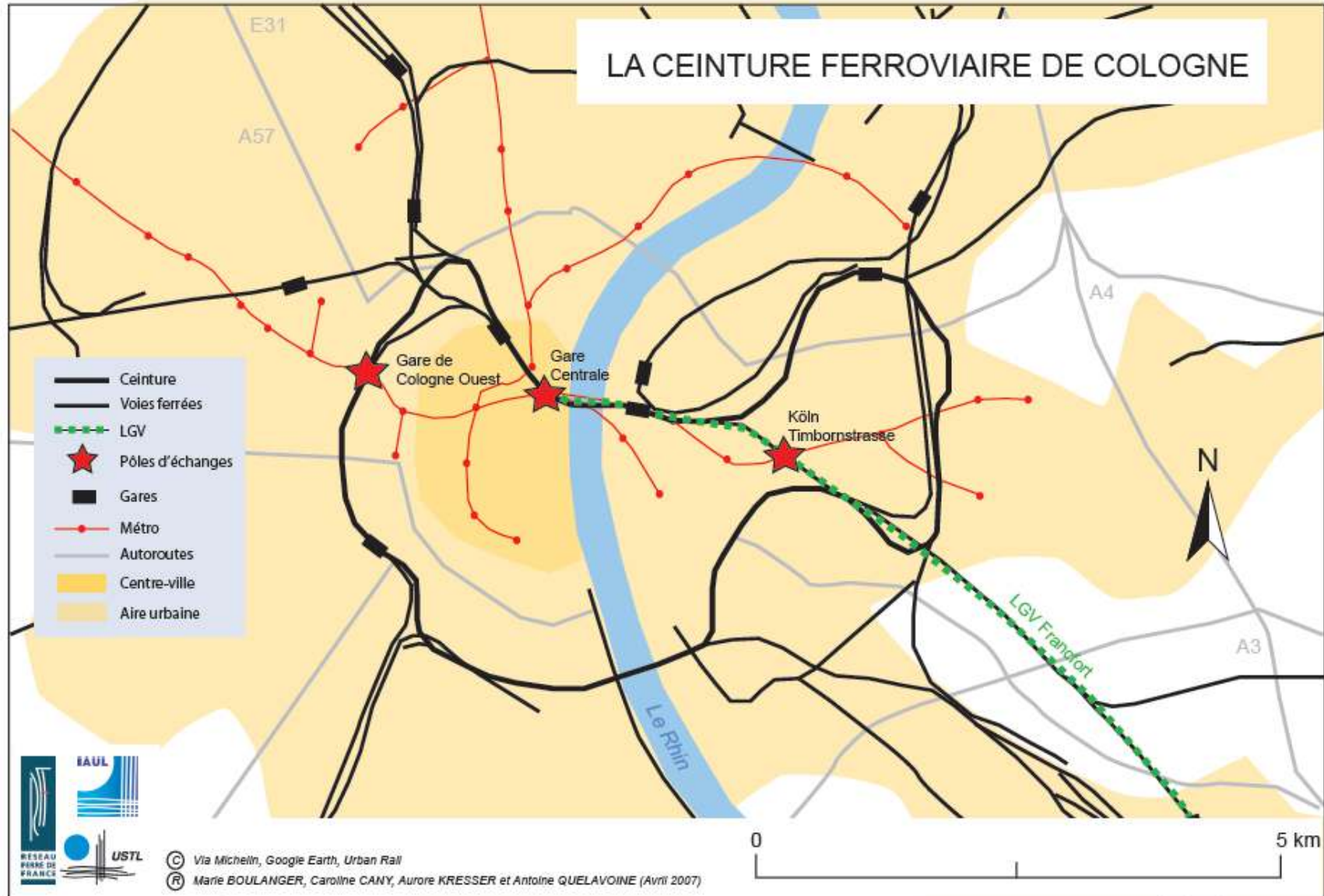
# BERLIN

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
3 386 667	4 101 213	37 km	fermée	Tour complet	centrée	49	oui	9 lignes de métro 25 lignes de tramway	




# COLOGNE

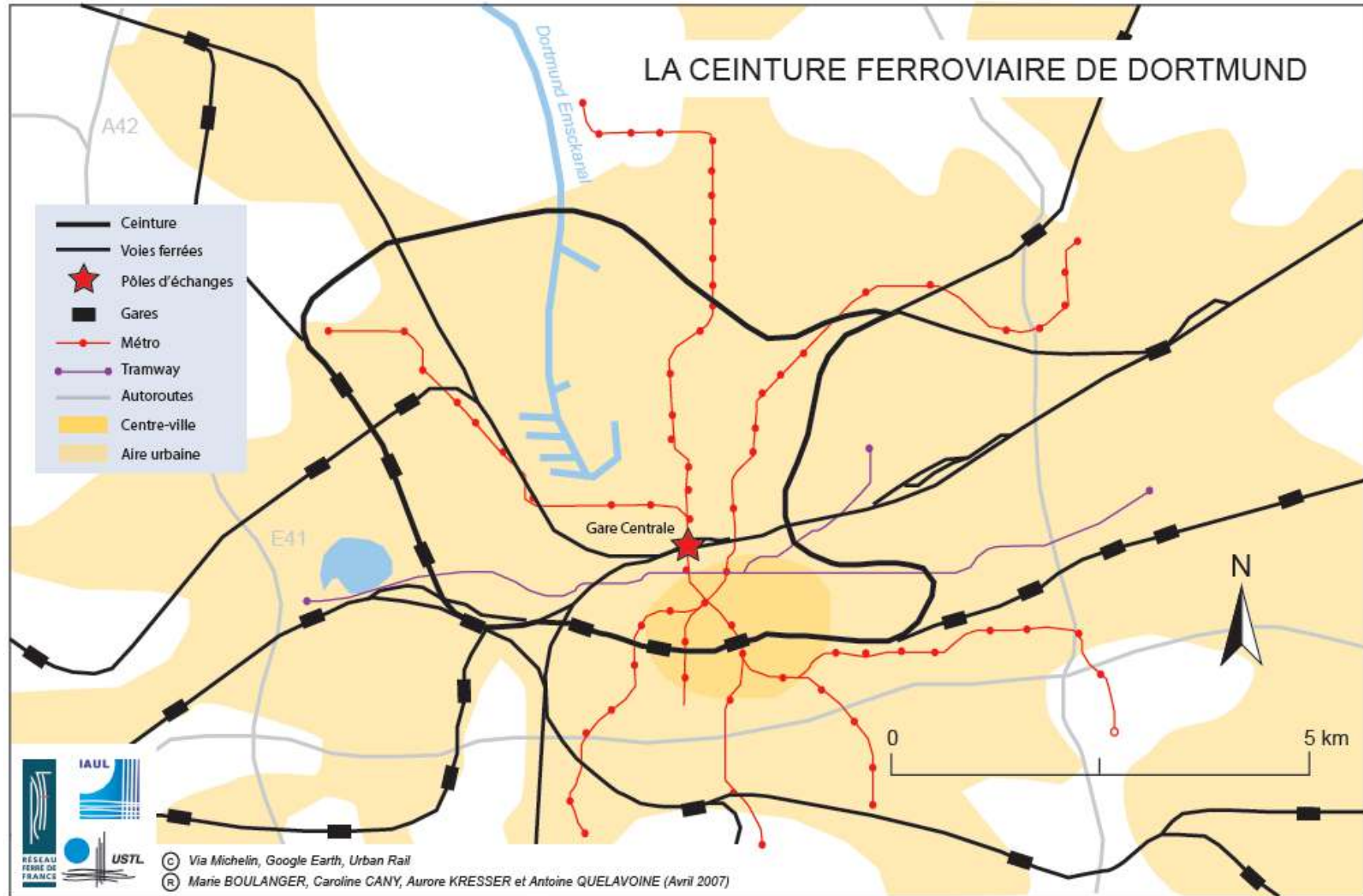
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
962 507	1 823 475	20 km	fermée	Tour complet	centrée	7	oui	5 lignes de métro 15 lignes de tramway	






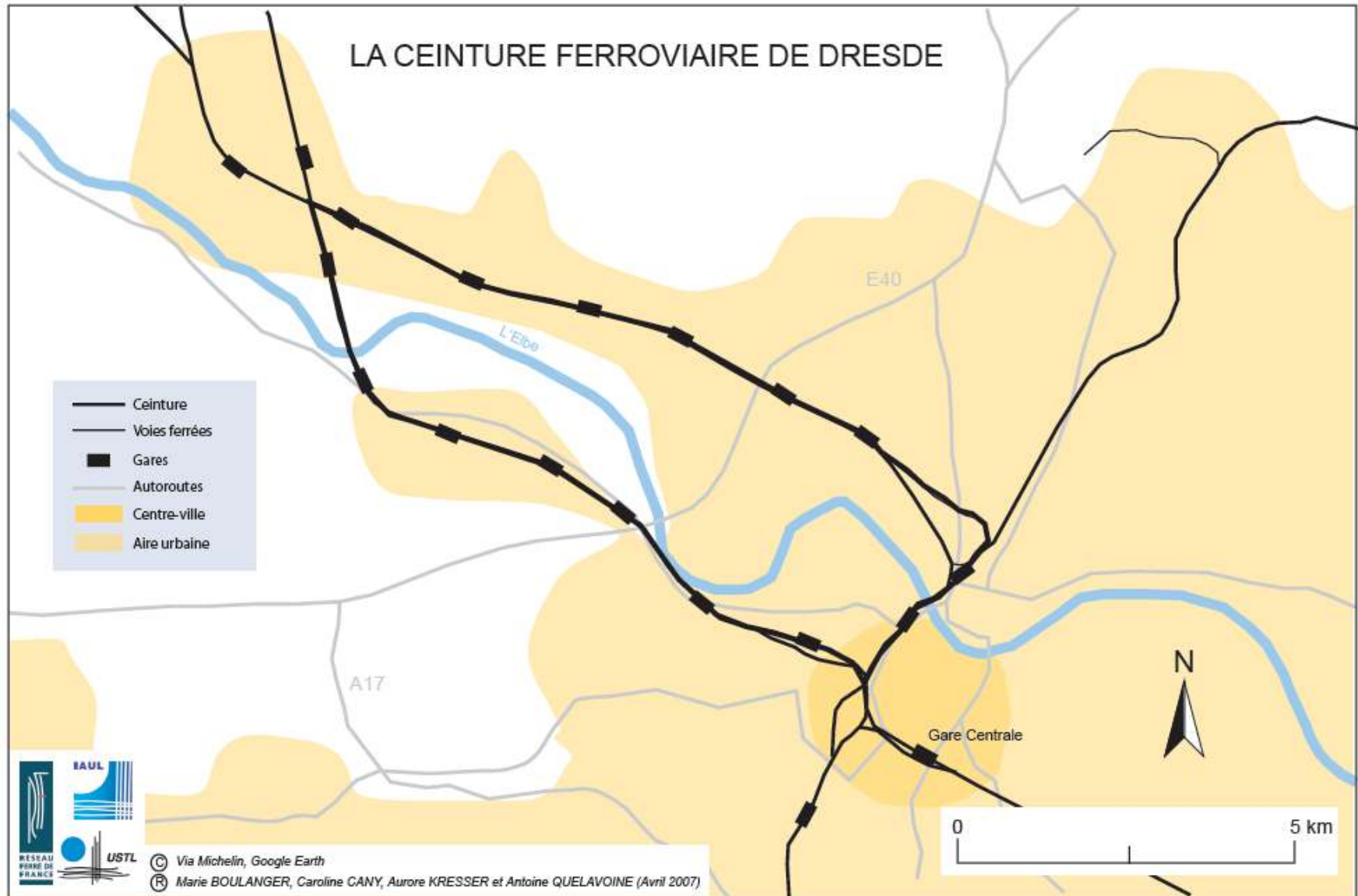
# DORTMUND

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
590 213	589 240	23 km	fermée	En forme de V	excentrée	9	non	6 lignes de métro 8 lignes de tramway	




# DRESDE

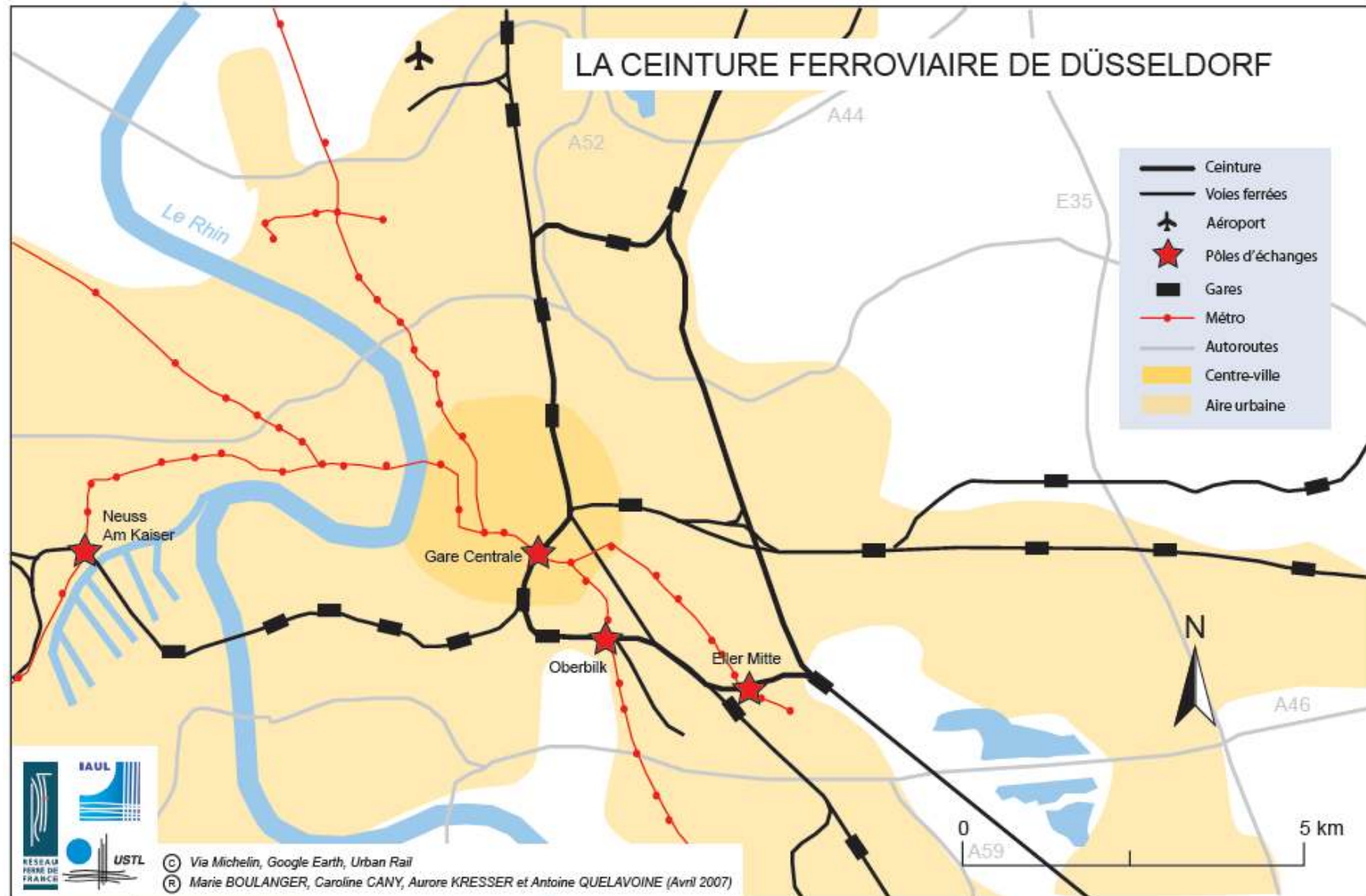
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
476 668	681 953	27 km	fermée	En forme de V	excentrée	15	non	15 lignes de tramway	






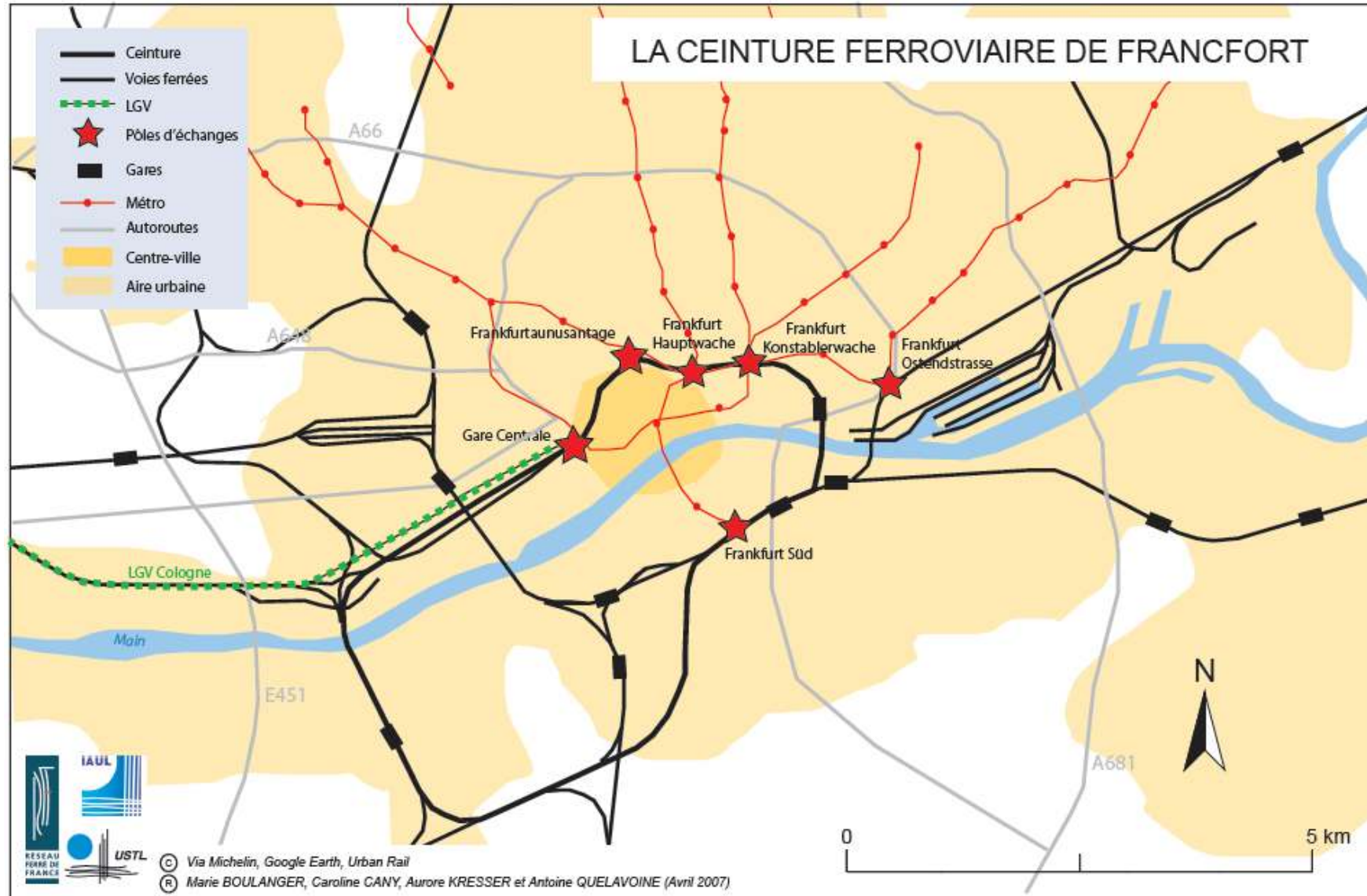
# DUSSELDORF

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
568 855	1315 736	20 km	fermée	En forme de V	excentrée	11	non	7 lignes de métro 13 lignes de tramway	




# FRANCFORT

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
643 825	1 896 741	15 km	fermée	Tour complet	centrée	10	oui	7 lignes de métro 8 lignes de tramway	






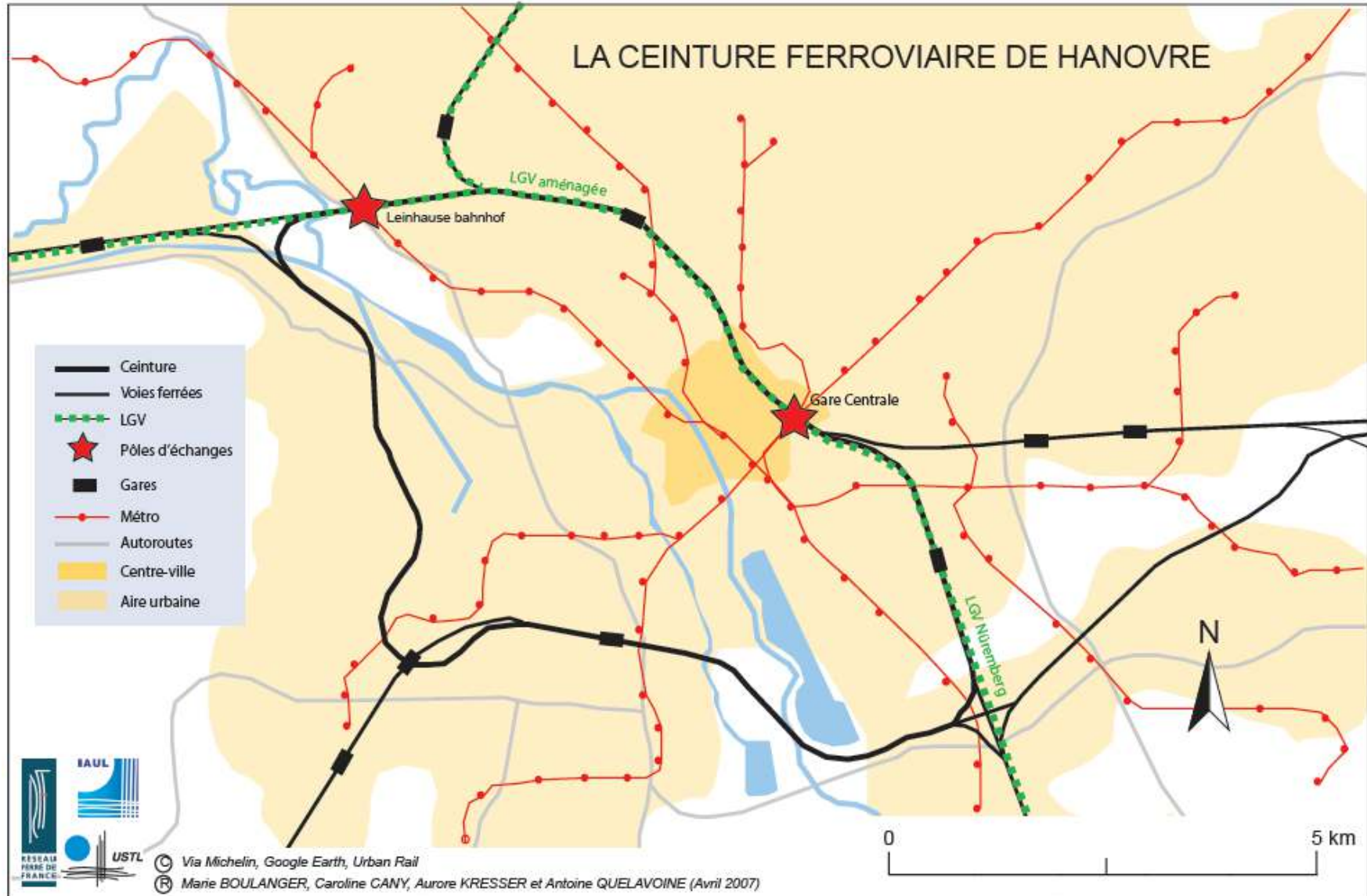
# HAMBOURG

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
1 704 735	2 515 468	35 km	fermée	En forme de V	excentrée	25	oui	3 lignes de métro	




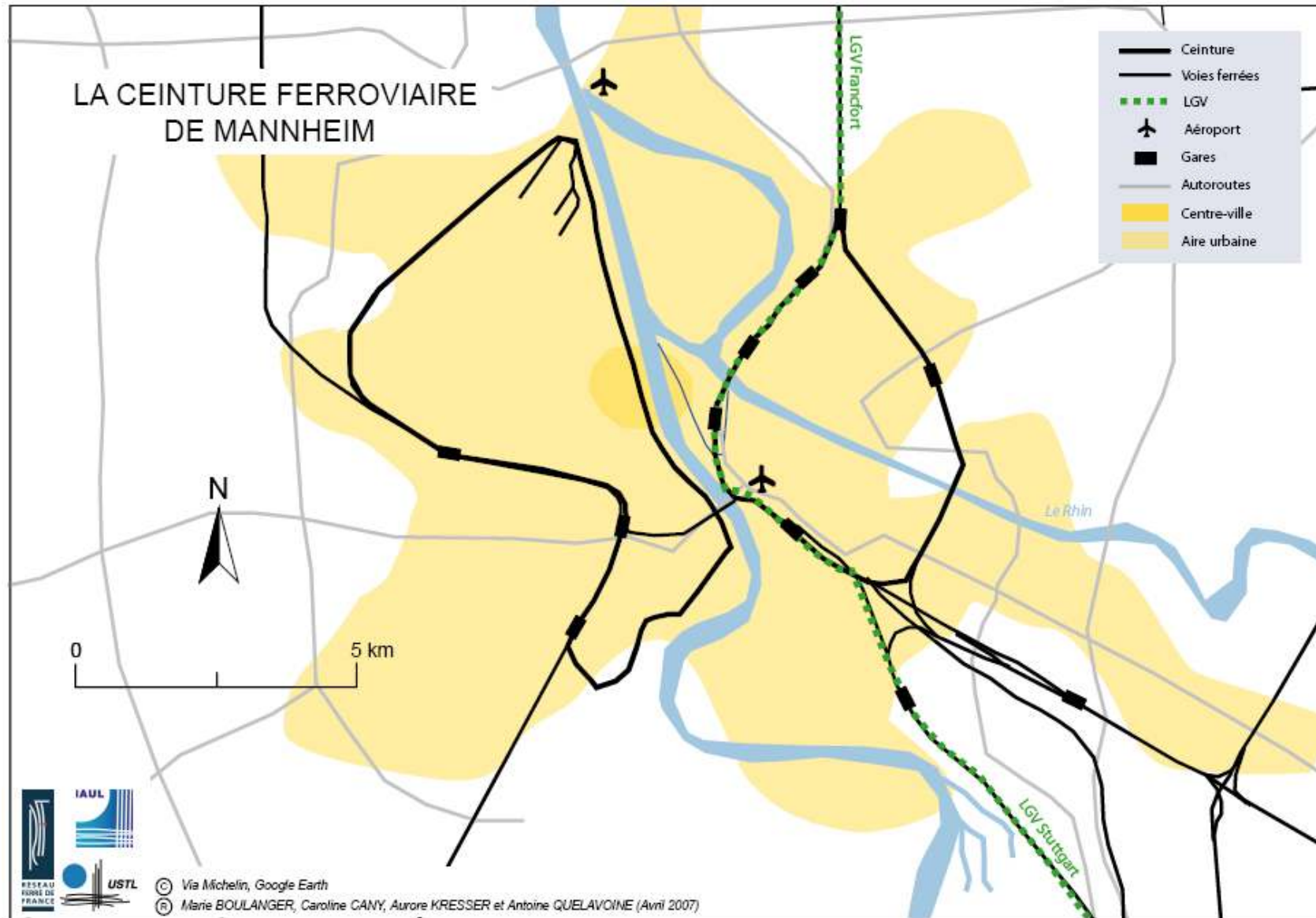
# HANOVRE

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
514 718	996 586	23,5 km	fermée	Tour complet	centrée	6	oui	9 lignes de métro 12 lignes de tramway	




# MANNHEIM

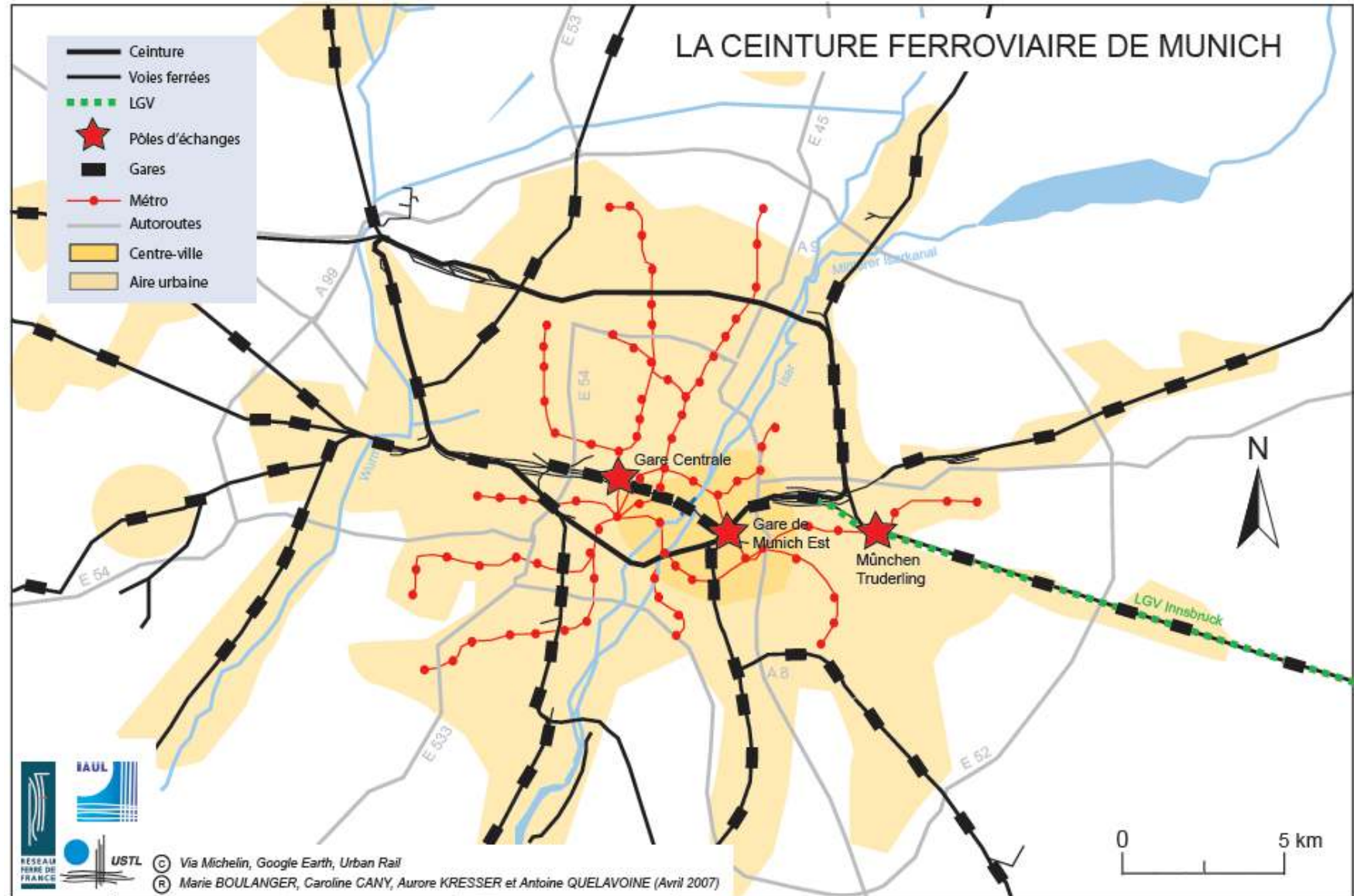
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
307 730	1 566 679	16,5 km	fermée	En forme de V	périphérique	6	oui	9 lignes de tramway	






# MUNICH

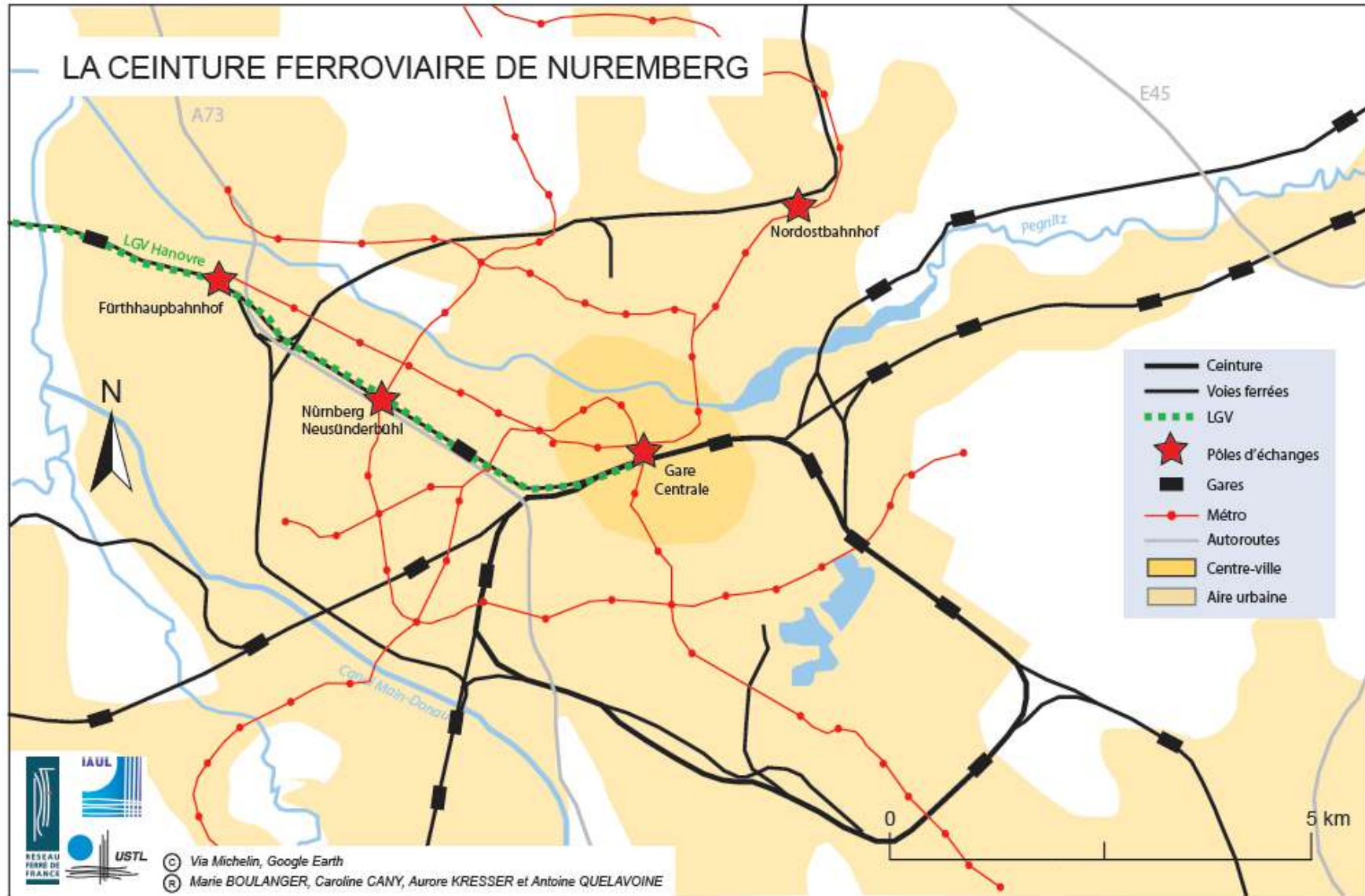
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
1 194 560	1 893 715	40 km	fermée	Tour complet	excentrée	18	oui	8 lignes de métro 10 lignes de tramway	






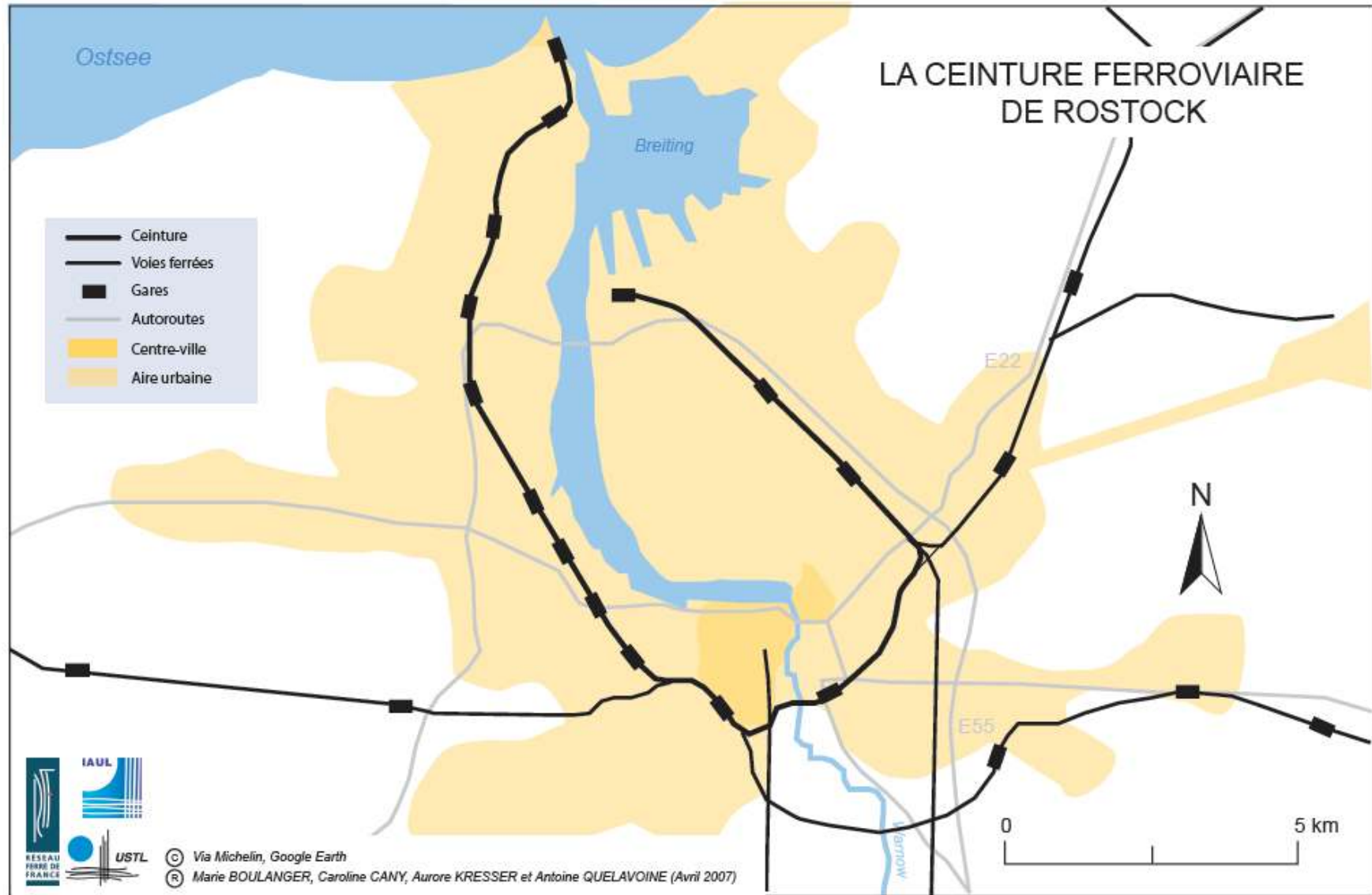
# NUREMBERG

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
486 628	1 018 211	18,5 km	fermée	Tour complet	excentrée	7	oui	3 lignes de métro 3 lignes de tramway	




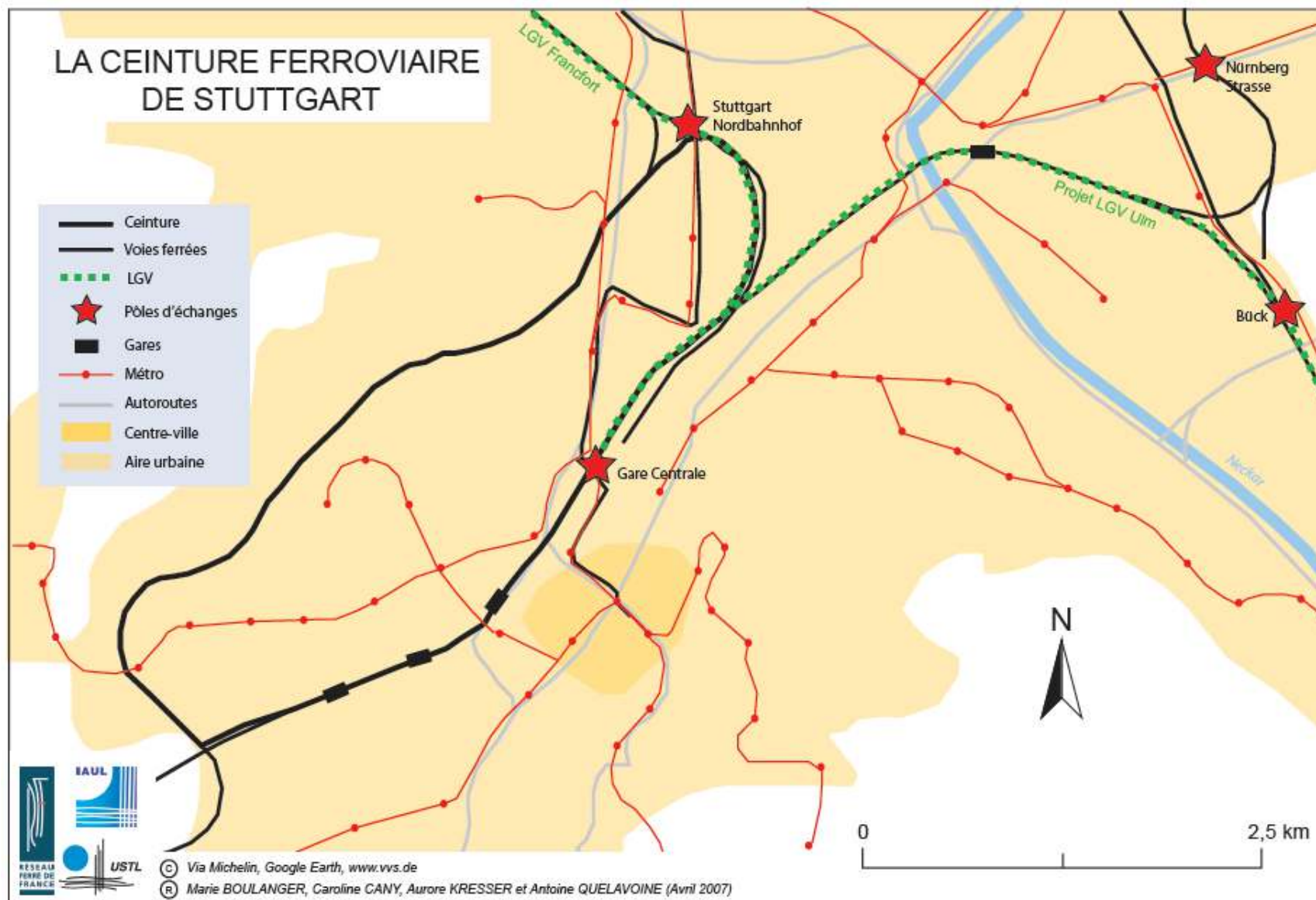
# ROSTOCK

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
203 279	211 964	26 km	ouverte	Manque 3,5 km	centrée	14	oui	14 lignes de tramway	



# STUTTGART


Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
582 443	2 593 087	12 km	fermée	En forme de V	périphérique	7	oui	3 lignes de métro 3 lignes de tramway	

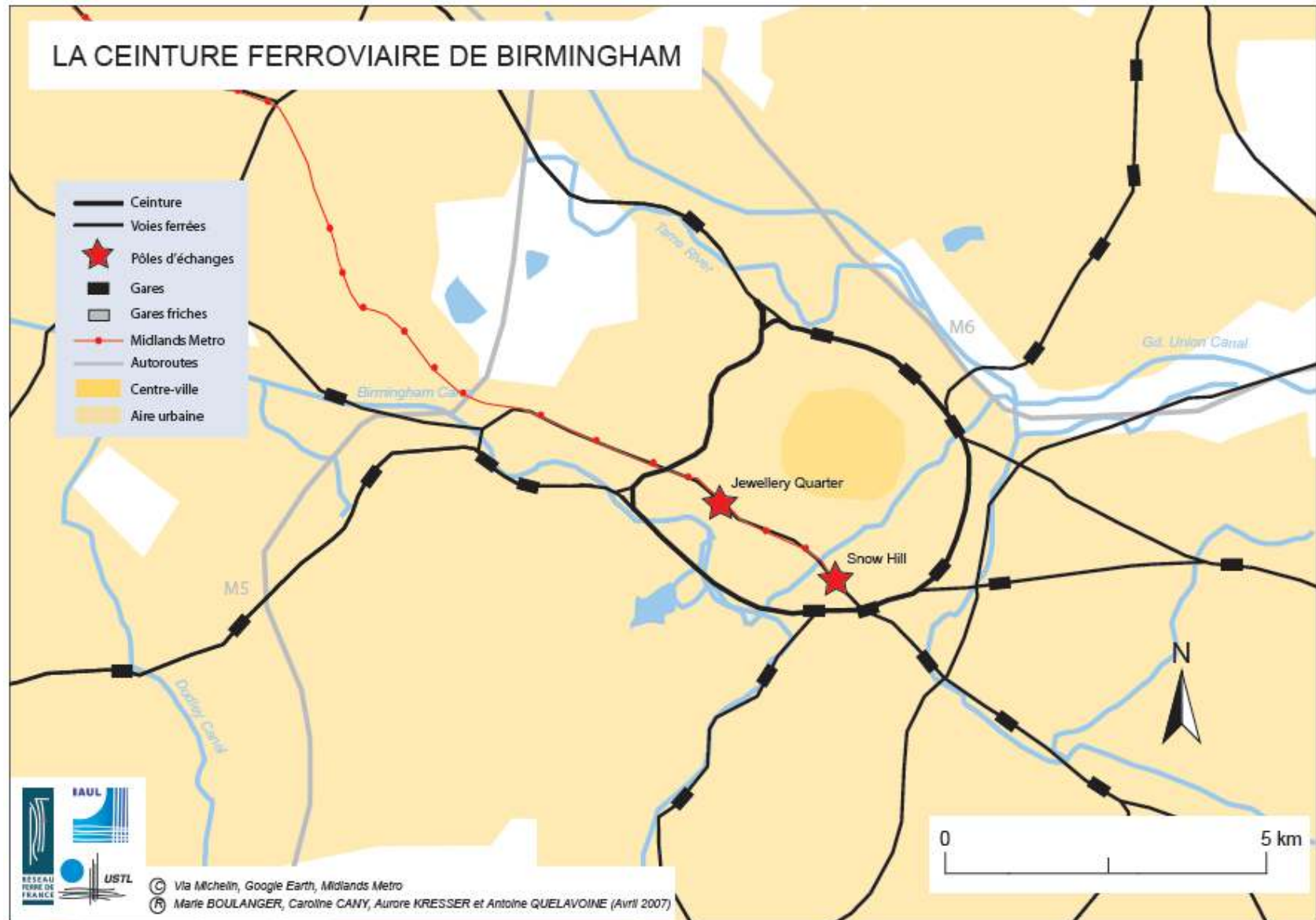


## 2.LES VILLES ANGLAISES




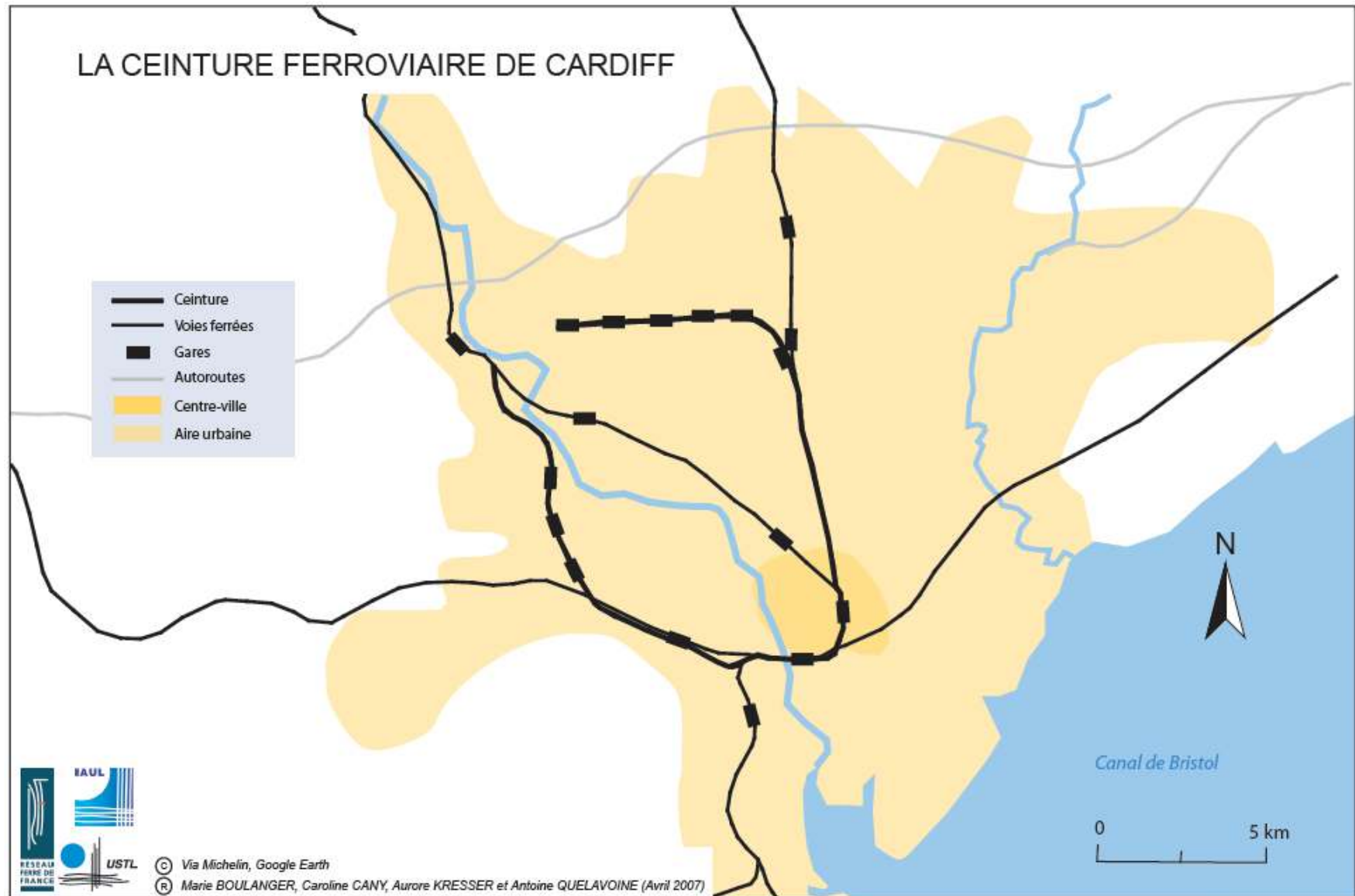
# BIRMINGHAM

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
989 900	965 928	15 km	fermée	Tour complet	centrée	8	oui	1 ligne de métro	




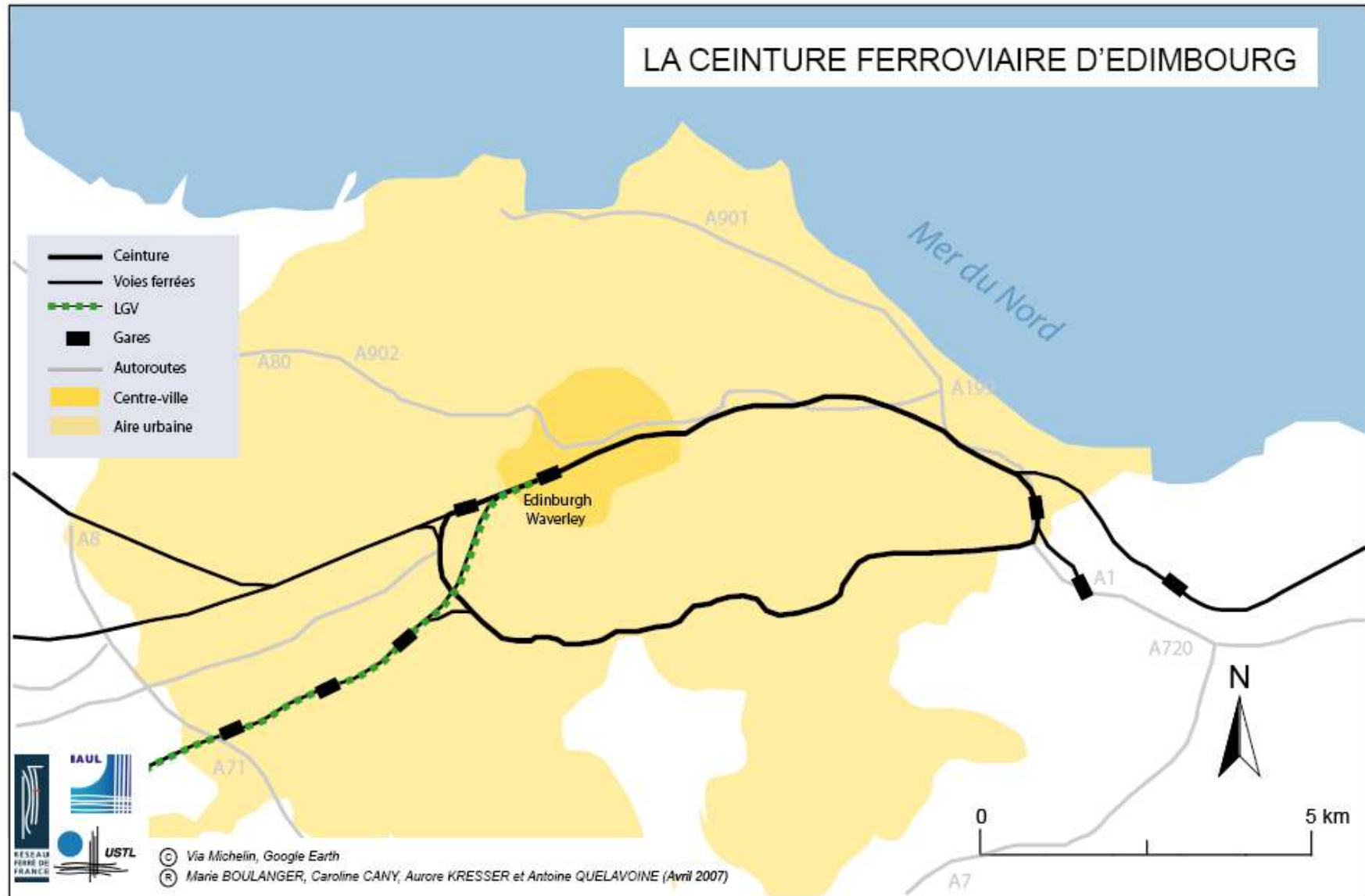
# CARDIFF

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
319 700	272 129	15 km	ouverte	Manque 1 km	excentrée	14	non	8 lignes de métro	




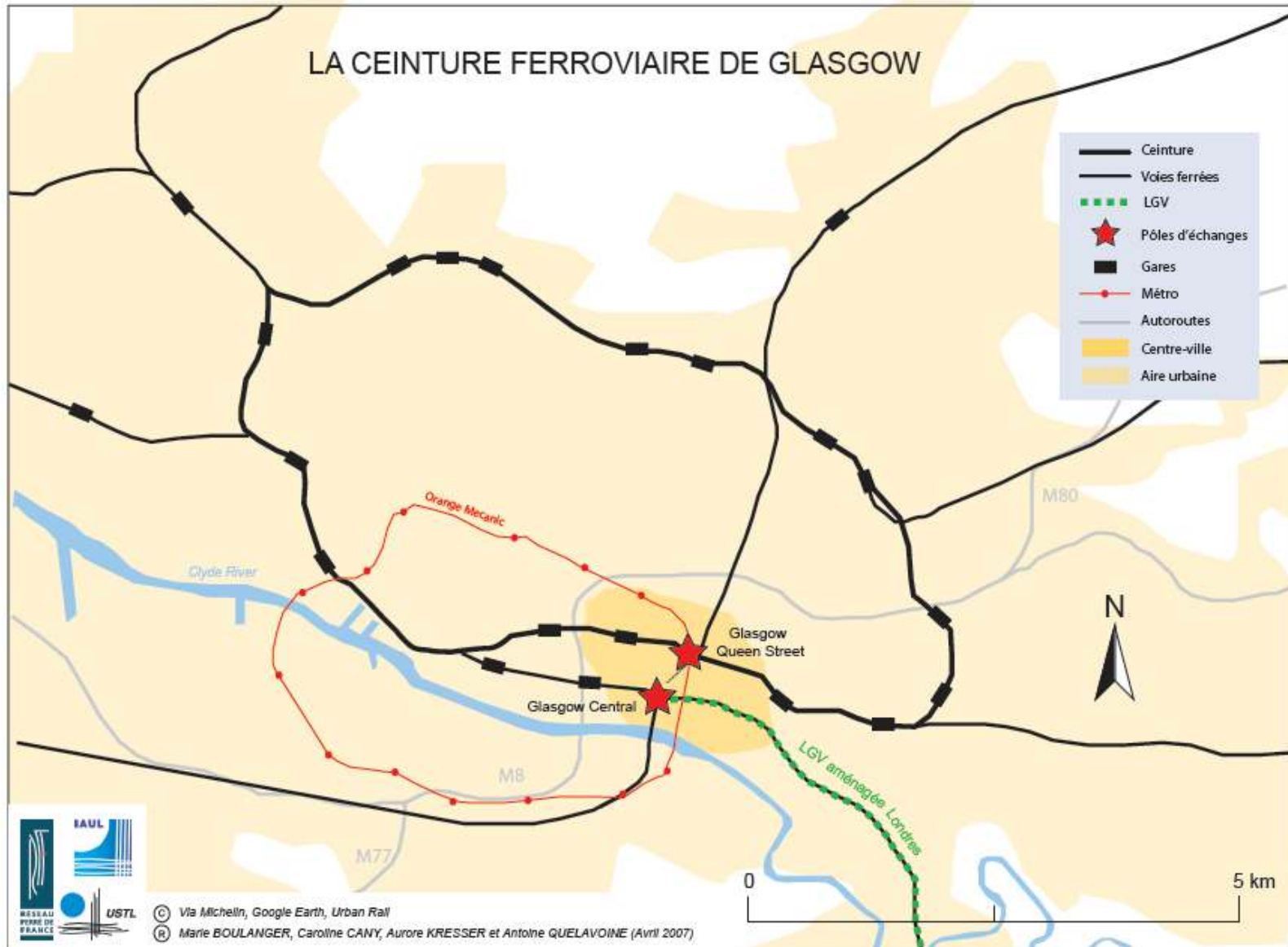
# EDIMBOURG

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
457 830	533 390	20,5 km	fermée	Tour complet	excentrée	3	oui	2 lignes de tramway en projet	




# GLASGOW

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
462 470	1 323 100	20 km	fermée	En forme de V	excentrée	17	oui	1 ligne de métro	






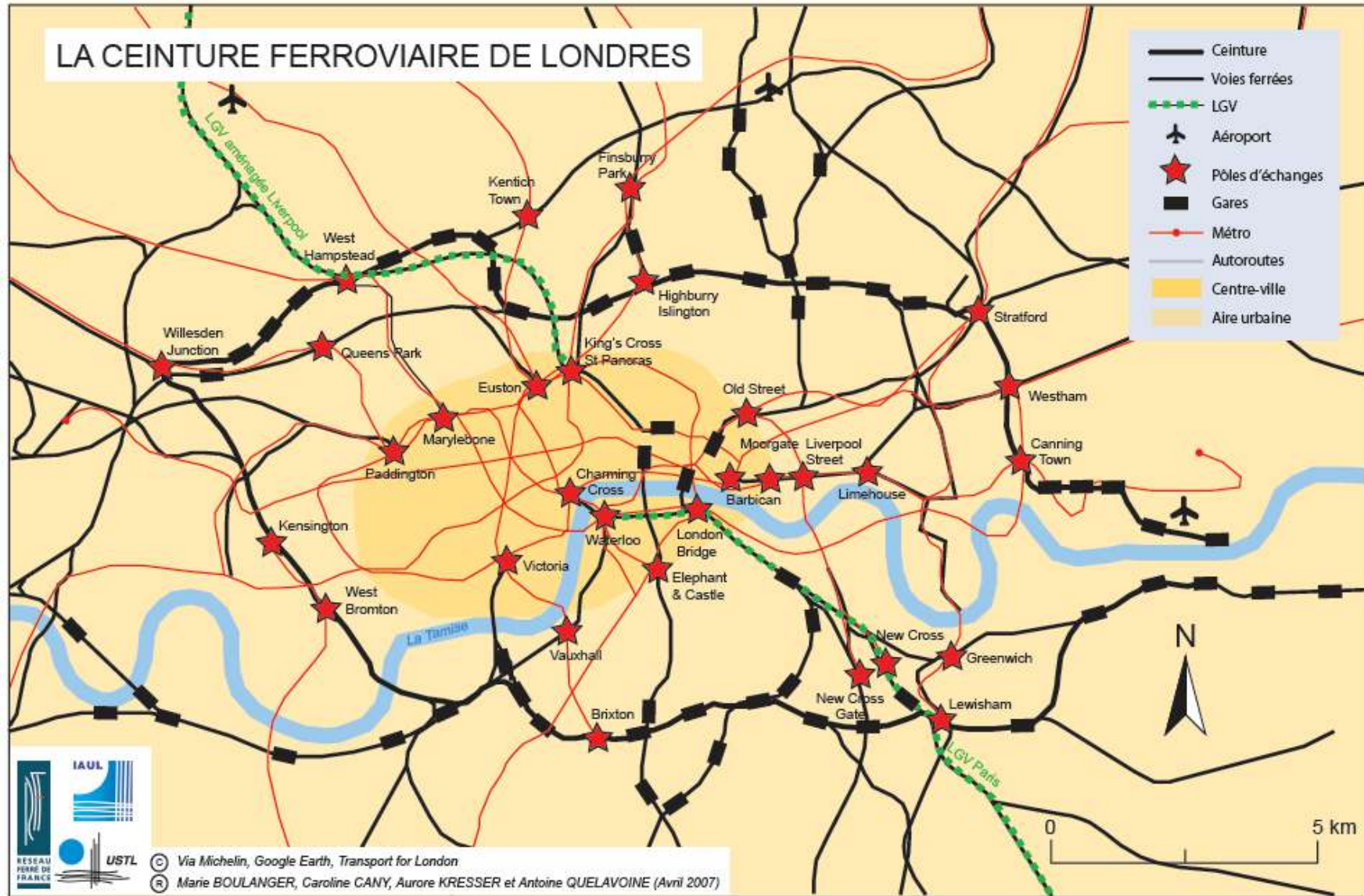
# LIVERPOOL

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
441 477	481 786	13 km	ouverte	Manque 1,5 km	excentrée	3	oui	lignes de tramway	




# LONDRES

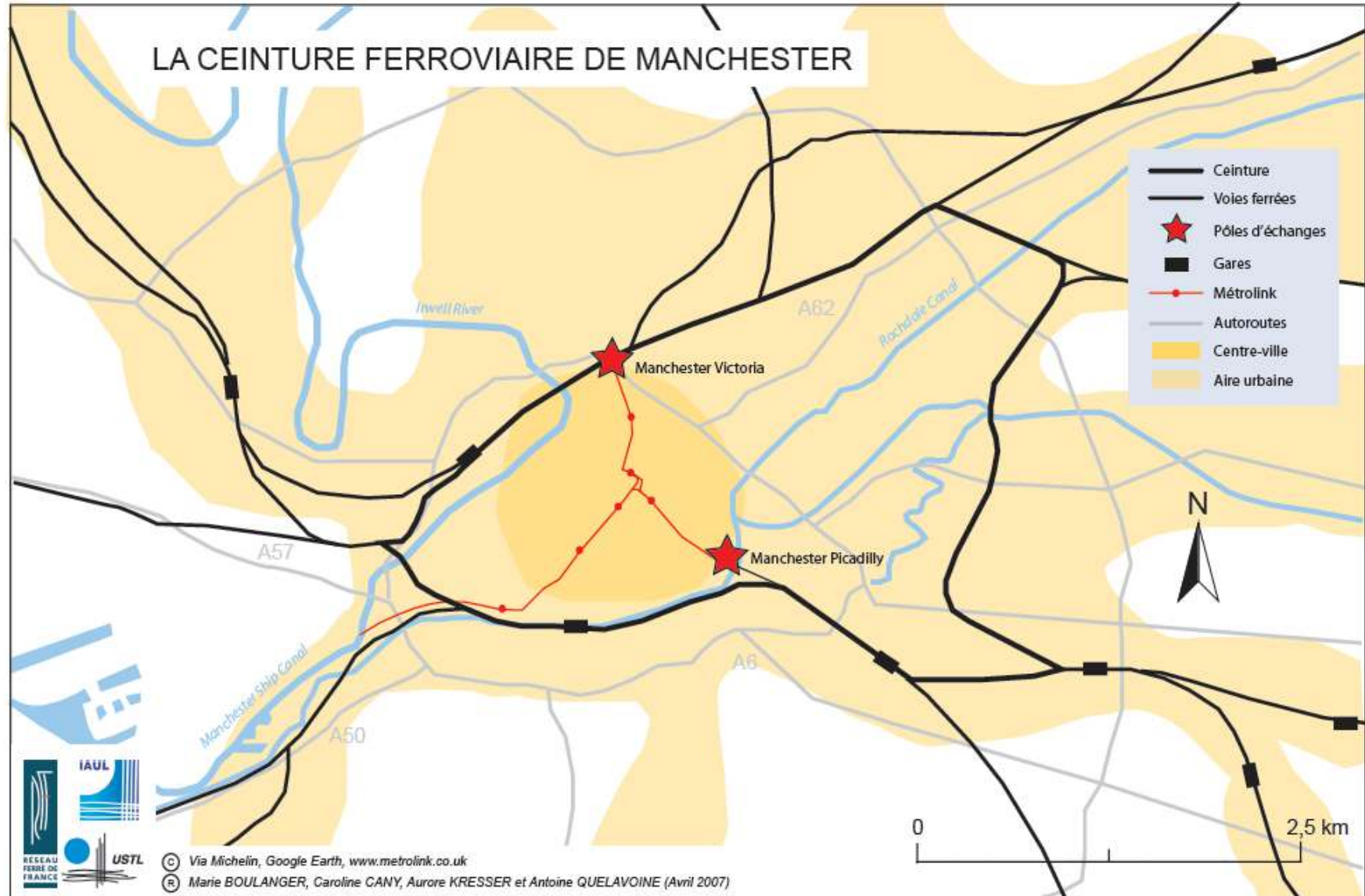
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
2 765 975	7 651 634	55 km	ouverte	Manque 800 m	centrée	66	oui	13 lignes de métro 1 ligne de tramway	





# MANCHESTER


Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
432 474	2 277 320	13 km	fermée	En forme de V	centrée	5	non	3 lignes de métro 3 lignes de tramway	

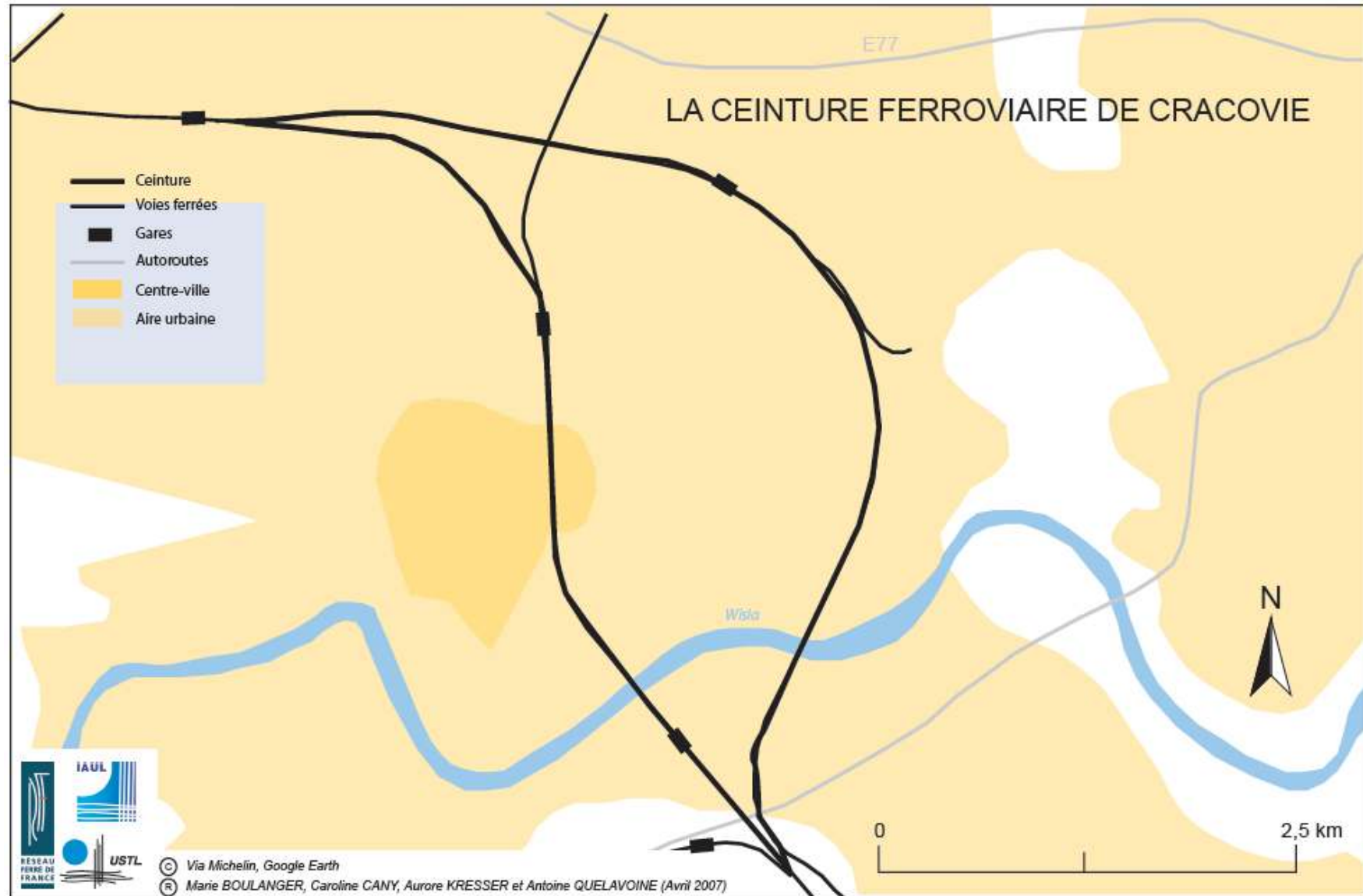


## 3.LES VILLES POLONAISES




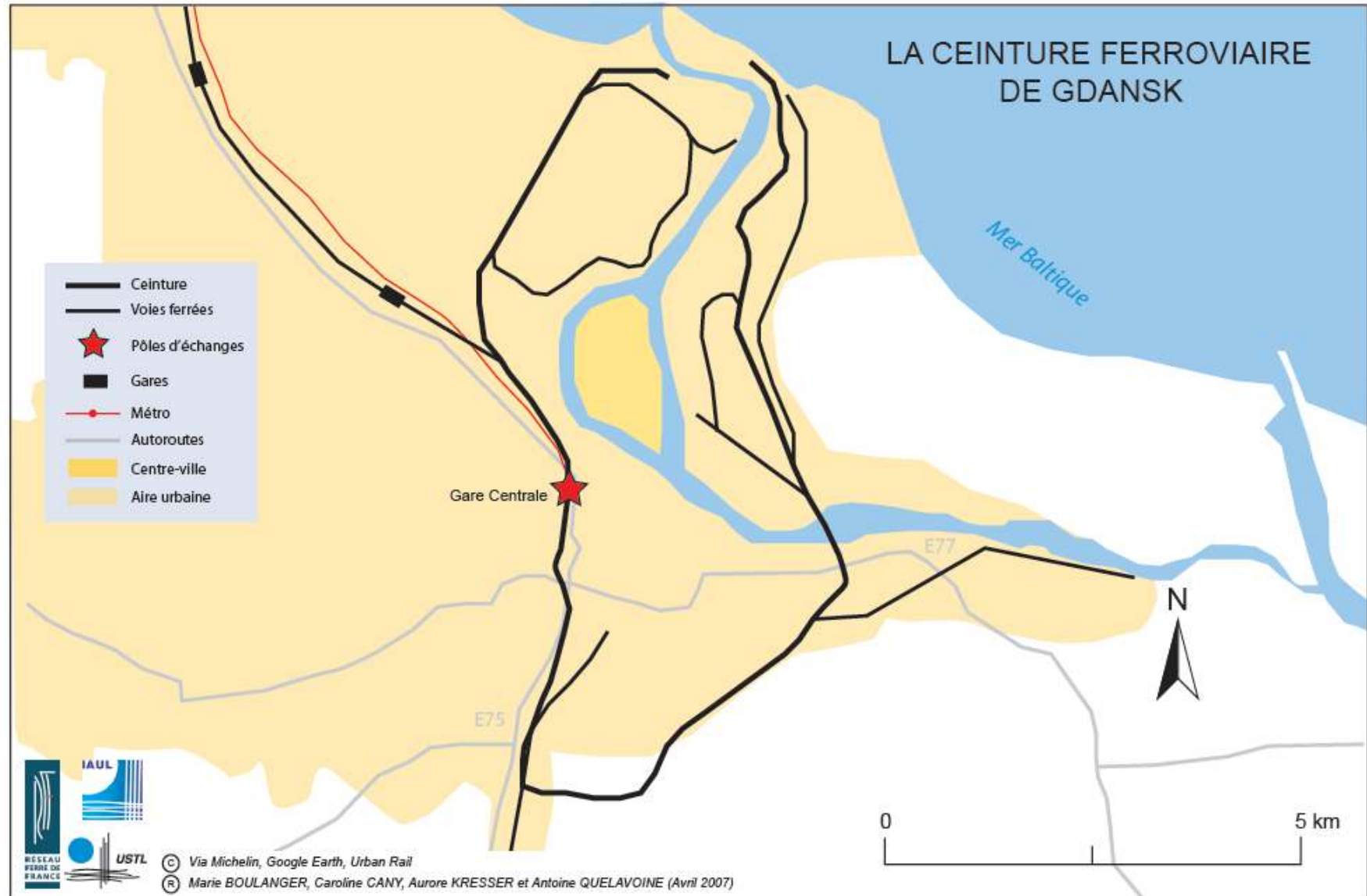
# CRACOVIE

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
757 957	1 076 143	15 km	fermée	En forme de V	excentrée	3	non	26 lignes de tramway	




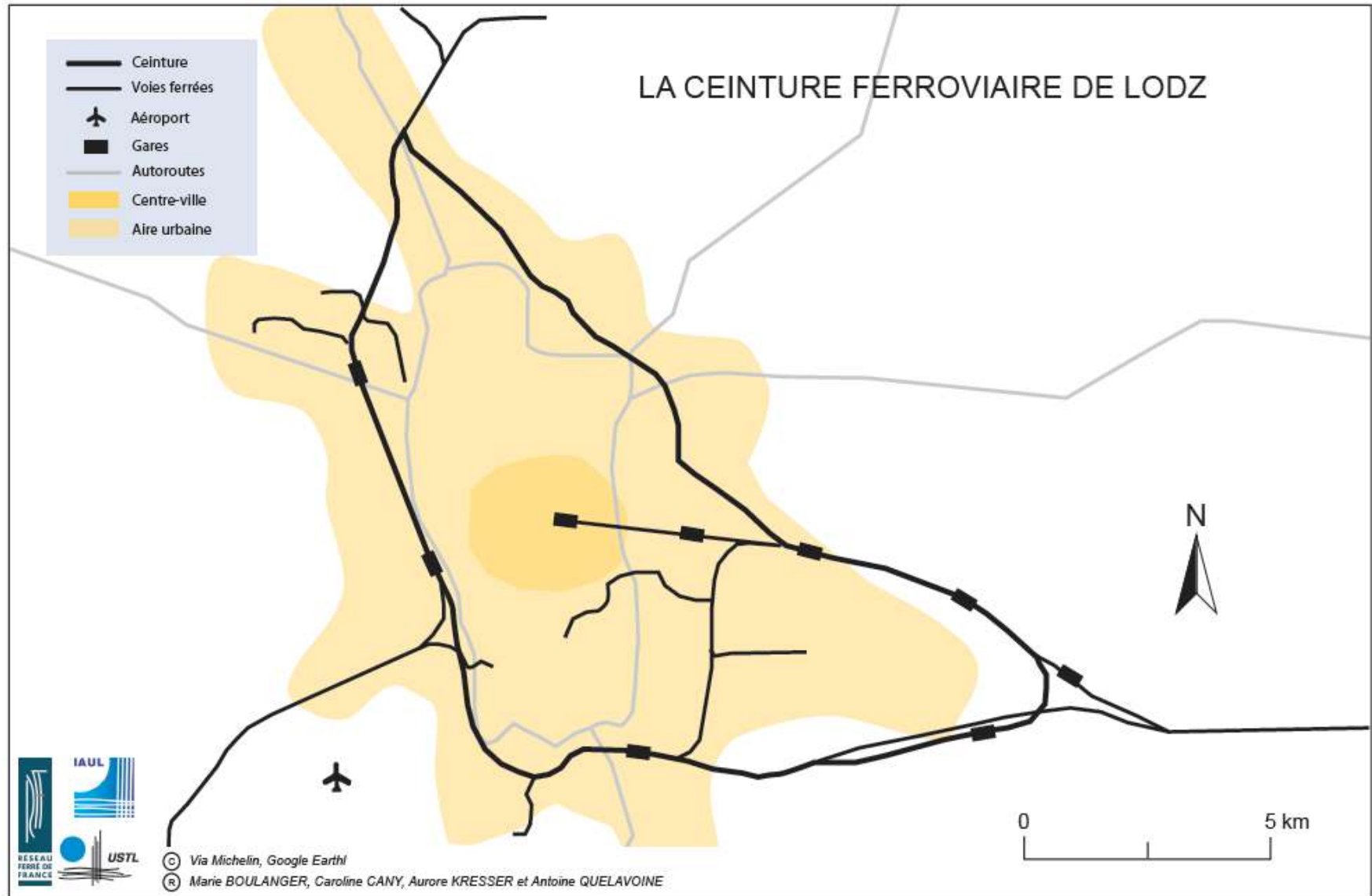
# GDANSK

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
460 524	1 001 884	22 km	ouverte	Manque 1,5 km	centrée	1	non	10 lignes de tramway	




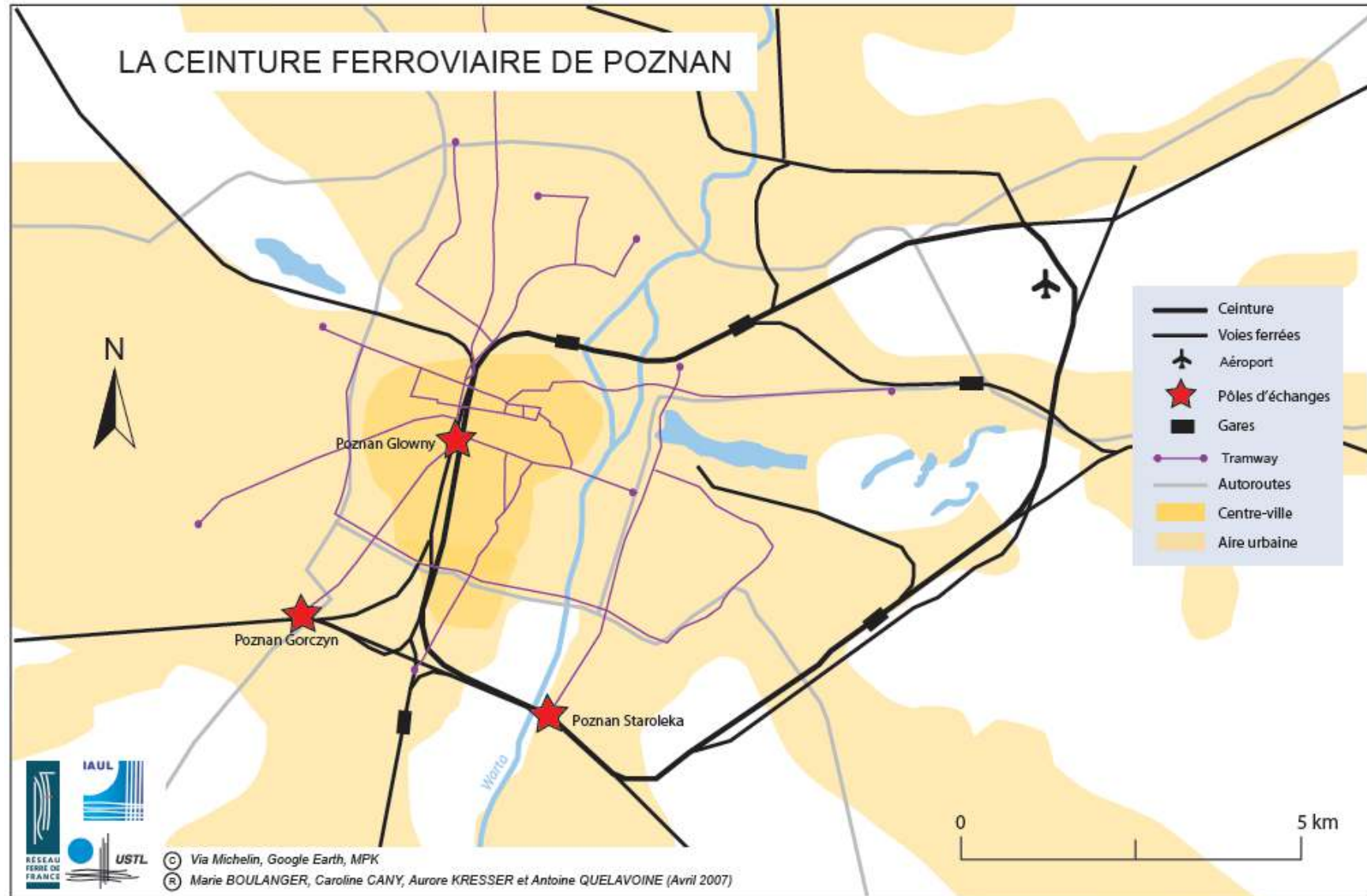
# LODZ

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
776 297	1 170 142	45,5 km	fermé	En forme de V	centrée	8	projet	15 lignes de tramway	




# POZNAN

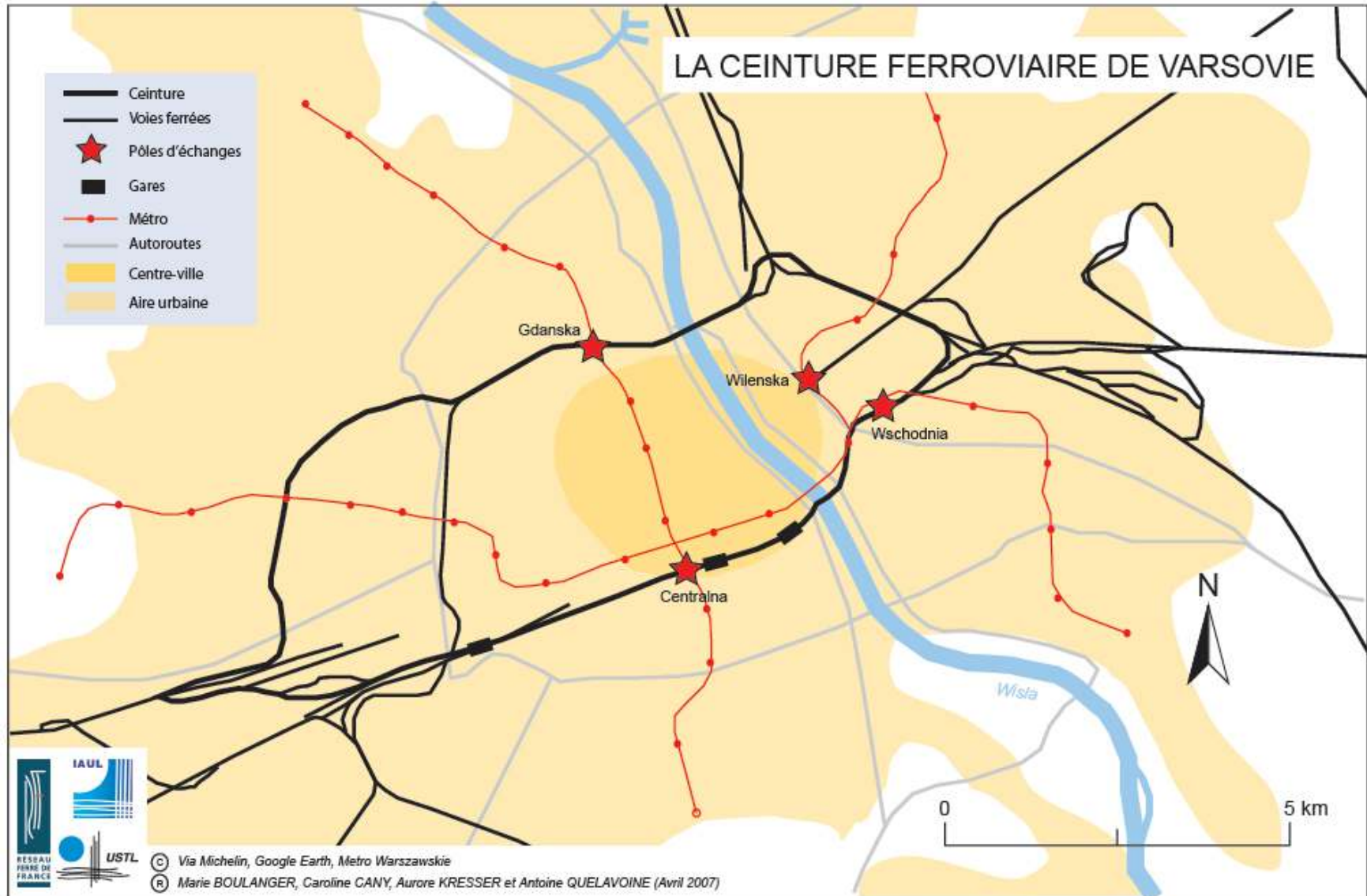
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
573 003	828180	30 km	fermé	En forme de V	excentrée	6	projet	17 lignes de tramway	






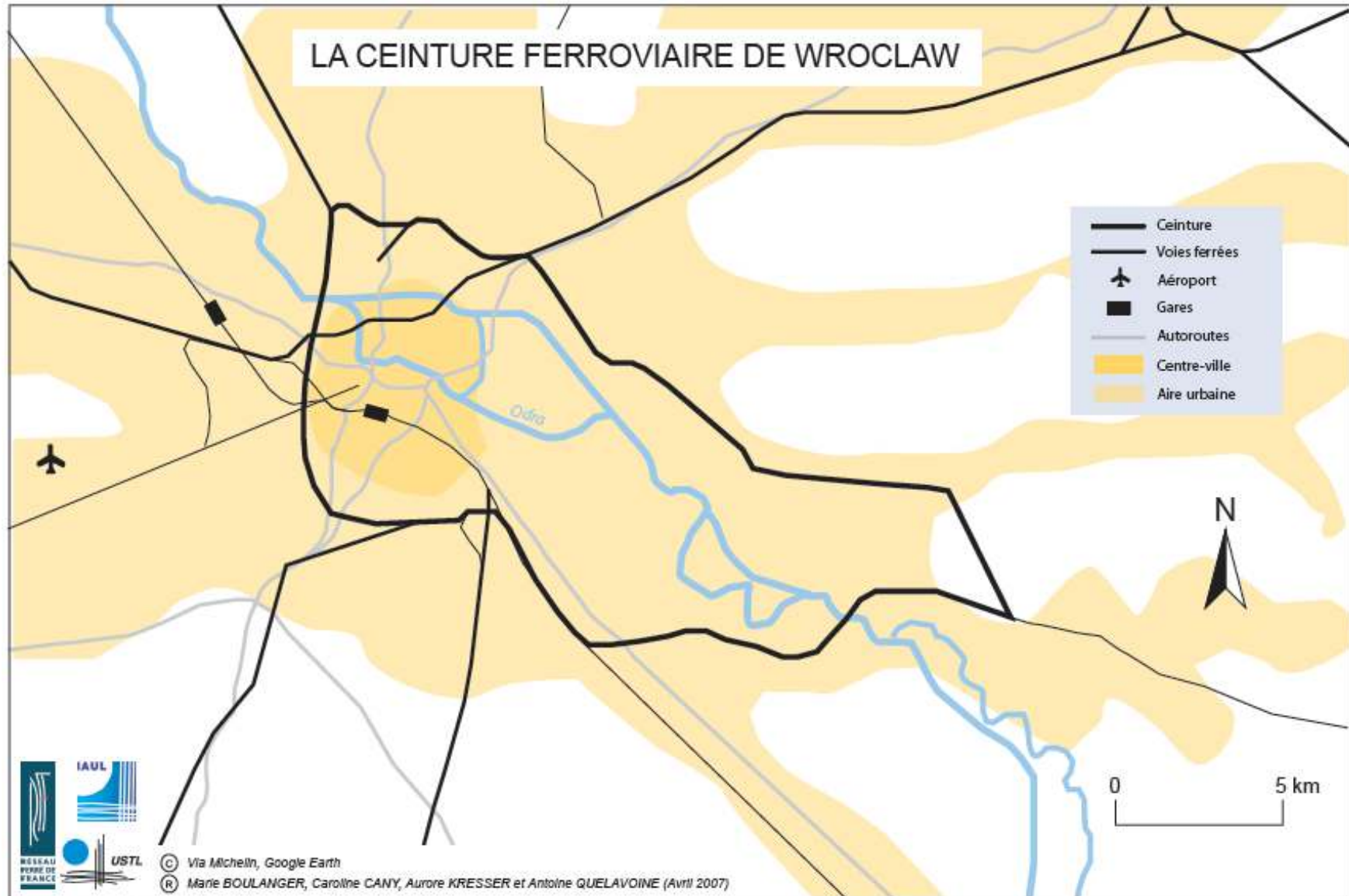
# VARSOVIE

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
1 690 821	2 394 337	28,5 km	fermé	En forme de V	centrée	7	projet	1 ligne de métro 30 lignes de tramway	




# WROCLAW

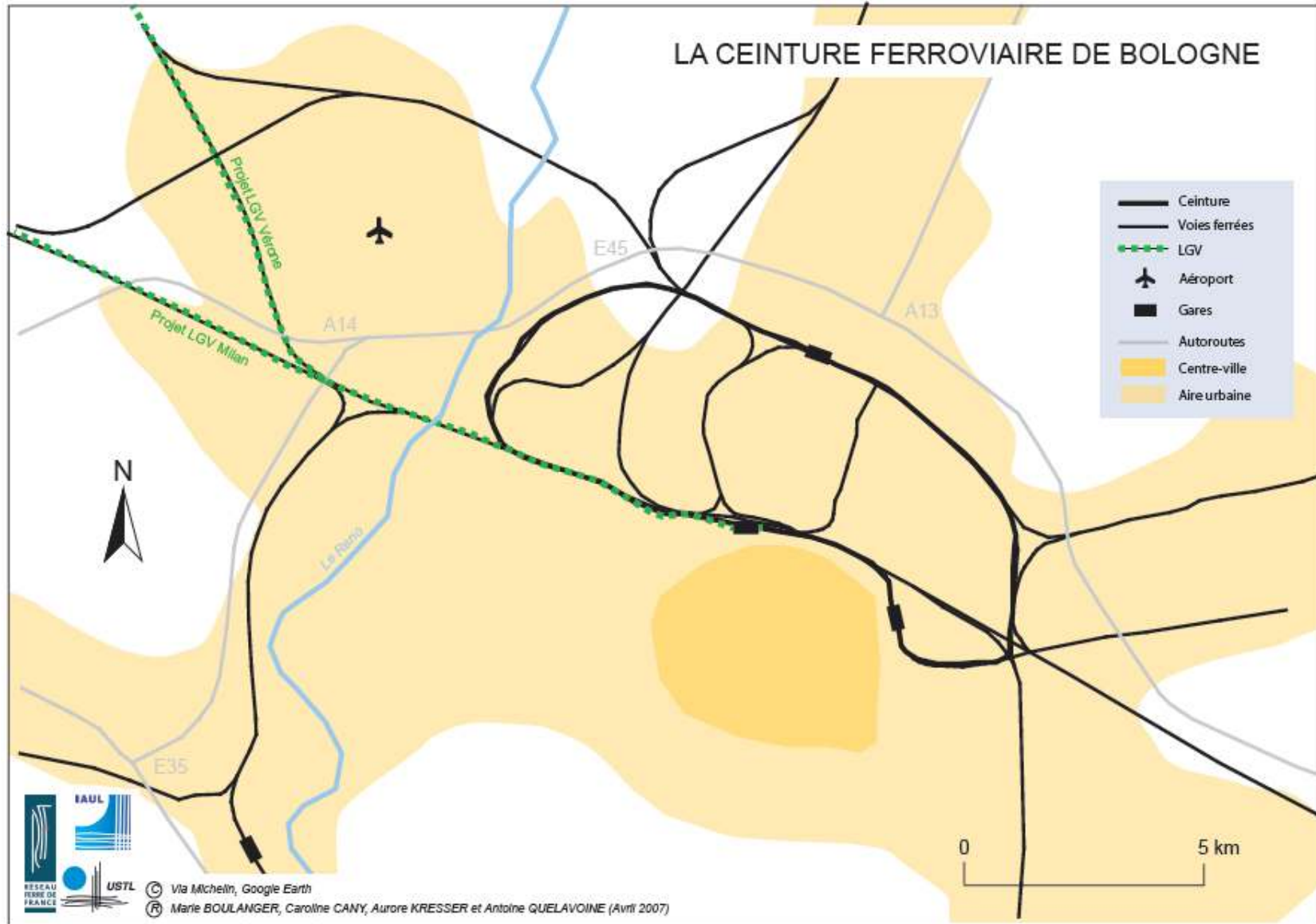
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
636 854	728 957	60 km	fermé	En forme de V	centrée	1	non	Tramway	



## 4. LES VILLES ITALIENNES


# BOLOGNE

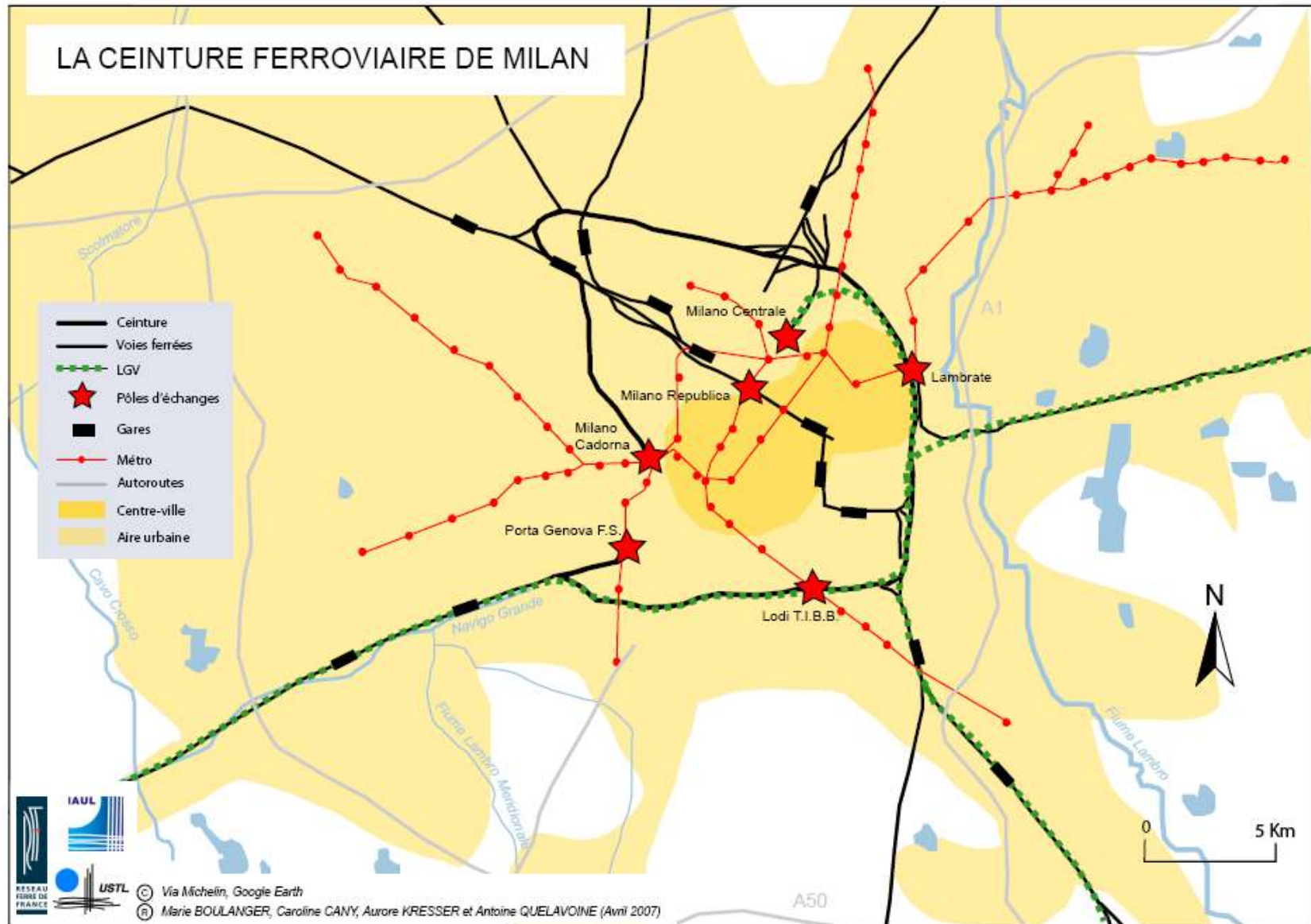
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
373 982	682 724	15 km	fermé	Tour complet	périphérique	3	oui	non	






# MILAN

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
1 285 669	2 890 384	24 km	ouverte	Manque 5 km	centrée	13	oui	3 lignes de métro + tramway	




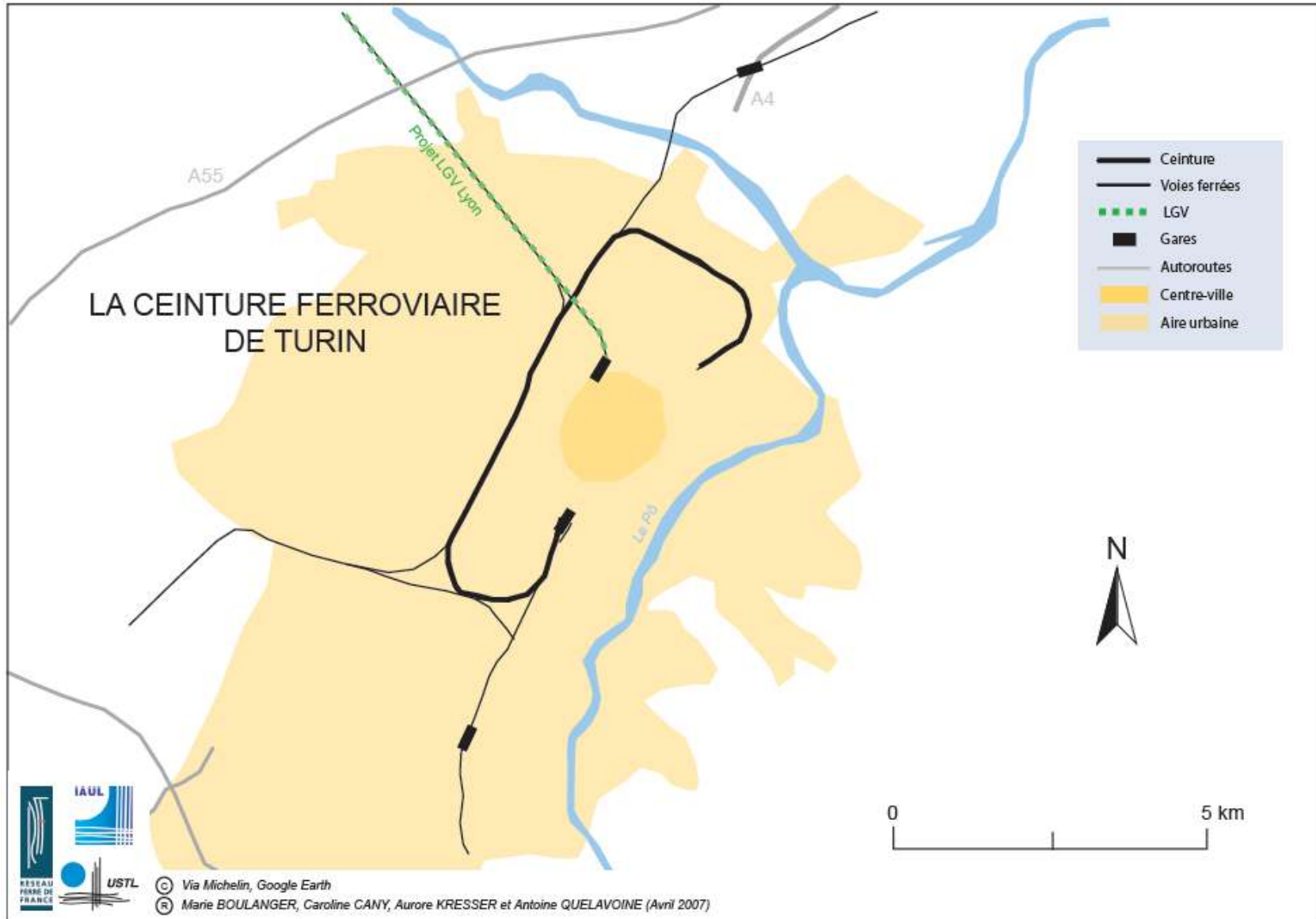
# PALERME

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
677 504	818 356	11,5 km	ouverte	Manque 2 km	centrée	5	oui	tramway	



# TURIN


Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
885 056	1 545 202	12 km	ouverte	Manque 2 km	centrée	2	oui	12 lignes de tramway	



## 5.LES VILLES NEERLANDAISES




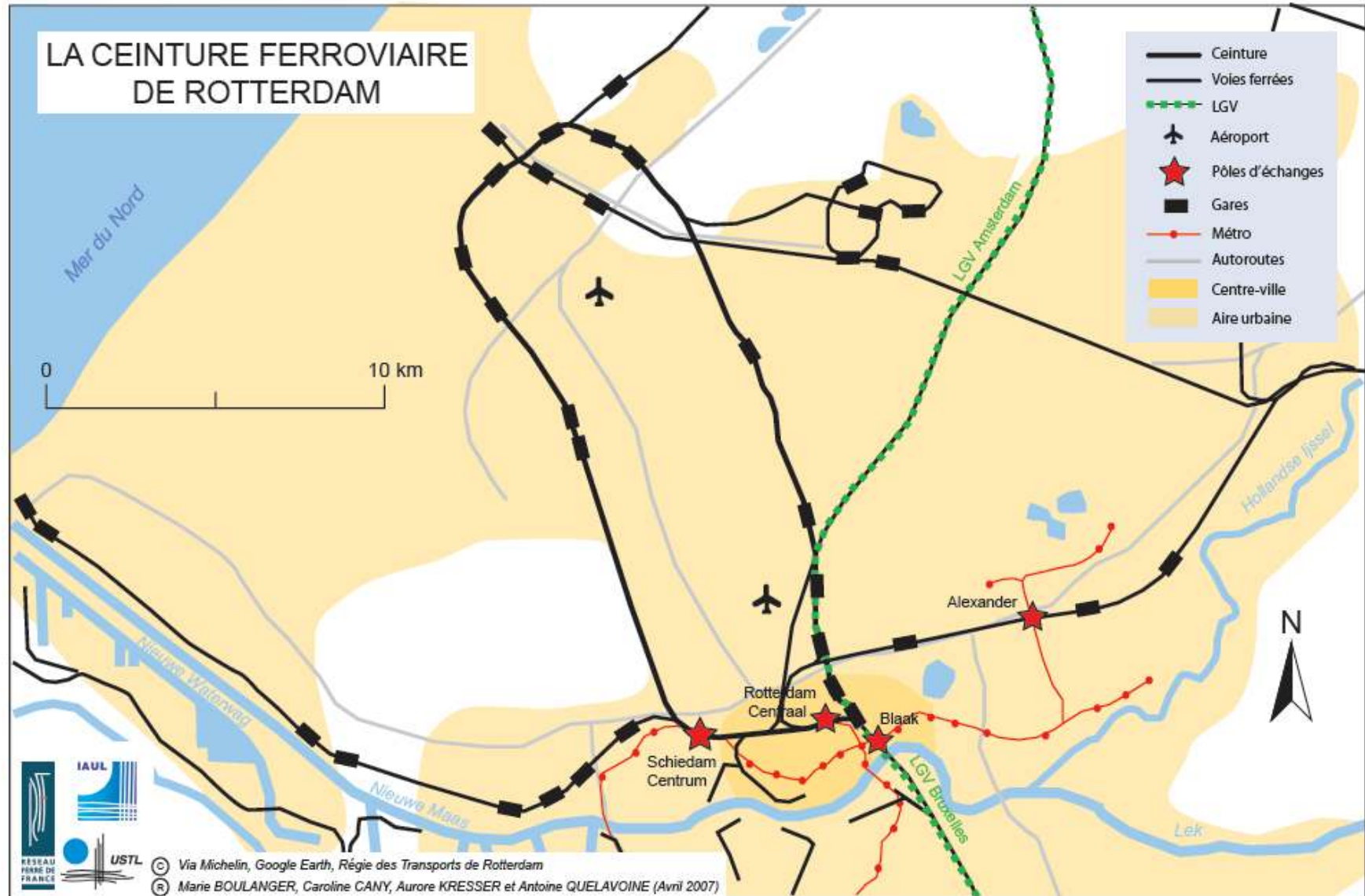
# AMSTERDAM

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
736 562	1 378 873	30 km	fermée	Tour complet	centrée	11	oui	3 lignes de métro 17 lignes de tramway	



# ROTTERDAM

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
599 651	1 173 533	46 km	fermée	Tour complet	excentrée	18	oui	2 lignes de métro 2 lignes de tramway	




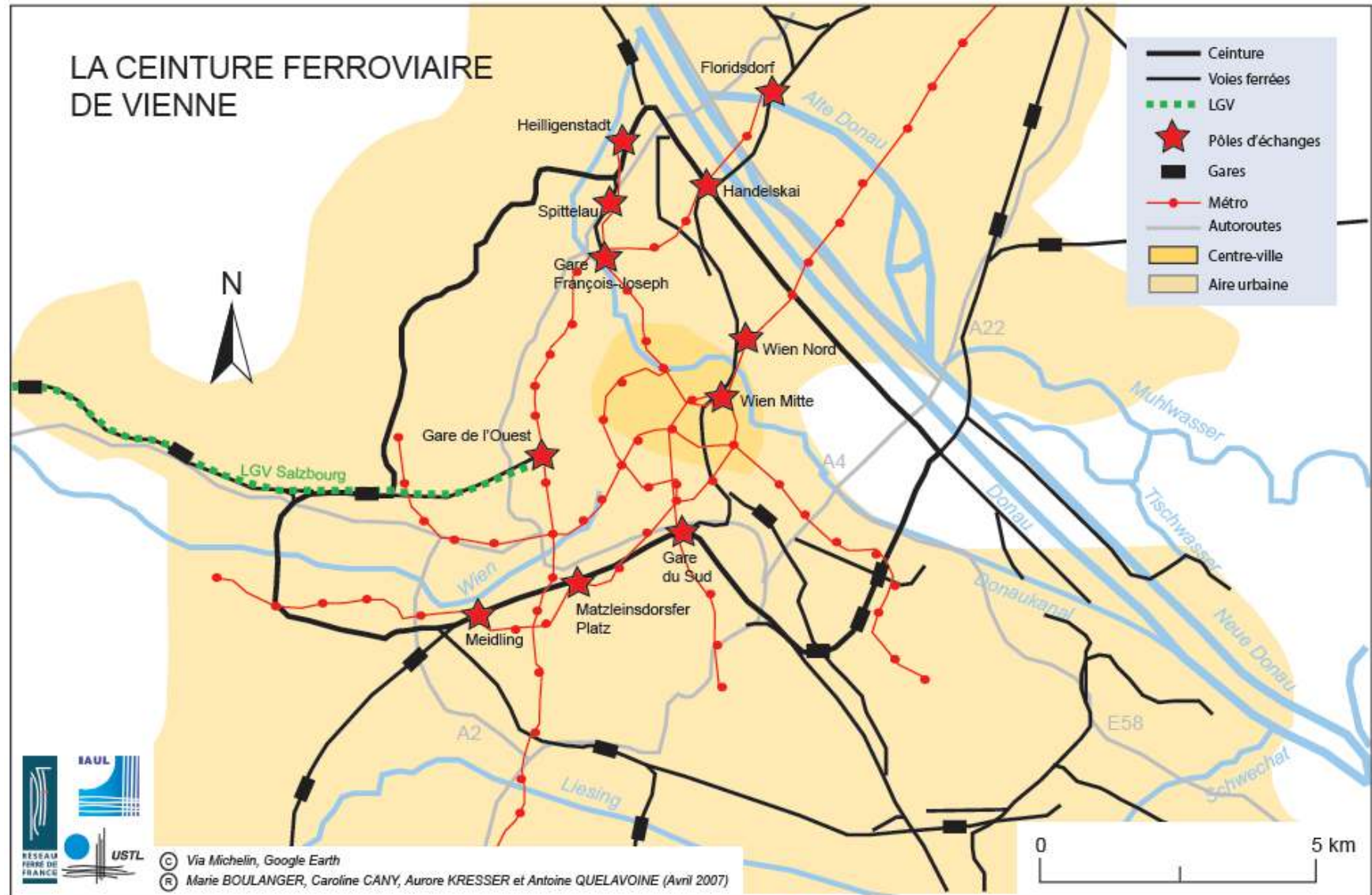
## 6.AUTRES PAYS

- AUTRICHE : Vienne
- BELGIQUE : Bruxelles
- DANEMARK : Copenhague
- ESPAGNE : Madrid
- HONGRIE : Budapest
- PORTUGAL : Lisbonne
- REPUBLIQUE TCHEQUE : Prague
- ROUMANIE : Bucarest
- RUSSIE : Moscou
- SUEDE : Göteborg
- SUISSE : Berne
- UKRAINE : Kiev




# VIENNE

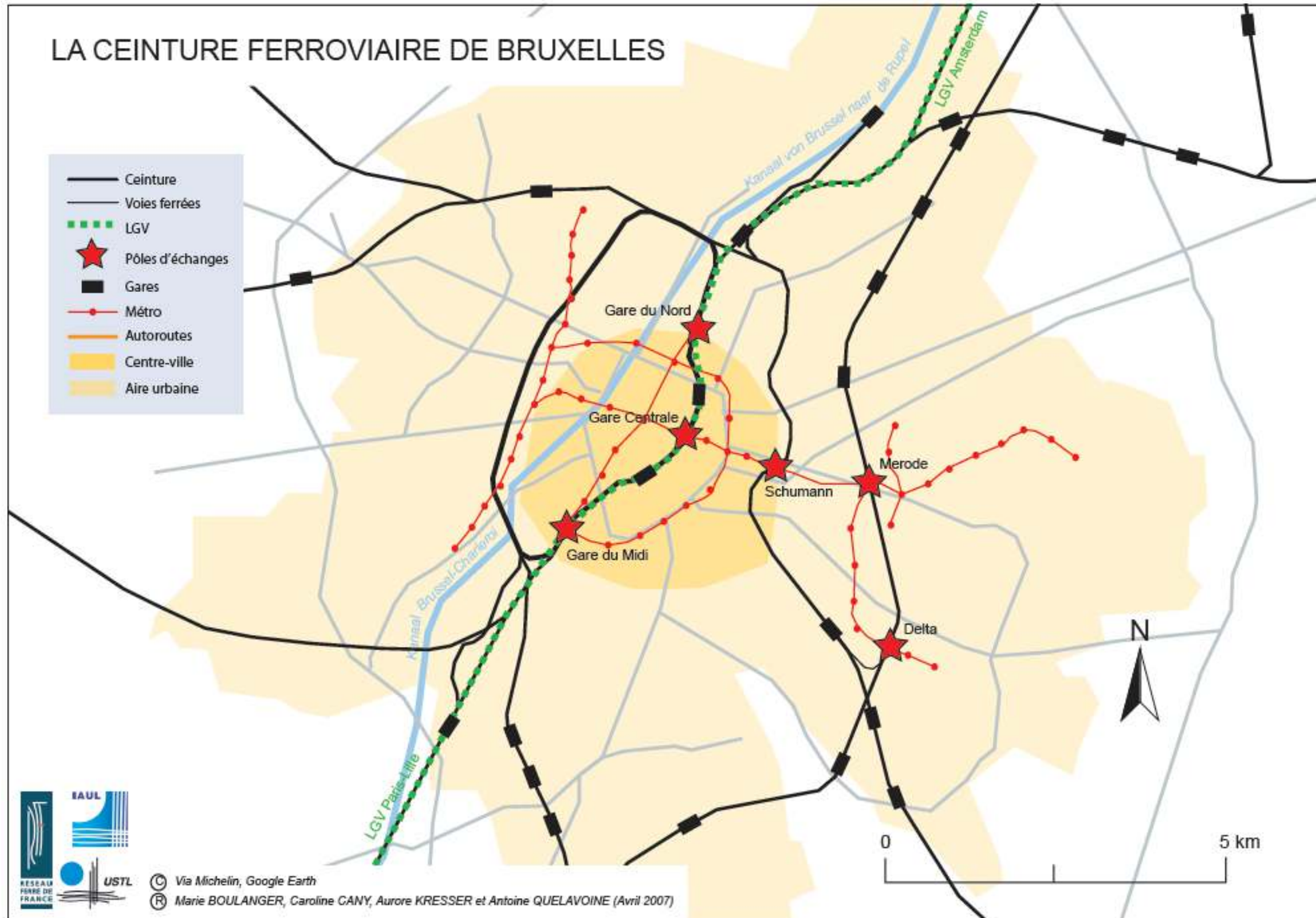
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
1 562 482	1 550 123	38 km	fermée	Tour complet	centrée	15	oui	5 lignes de métro 33 lignes de tramway	






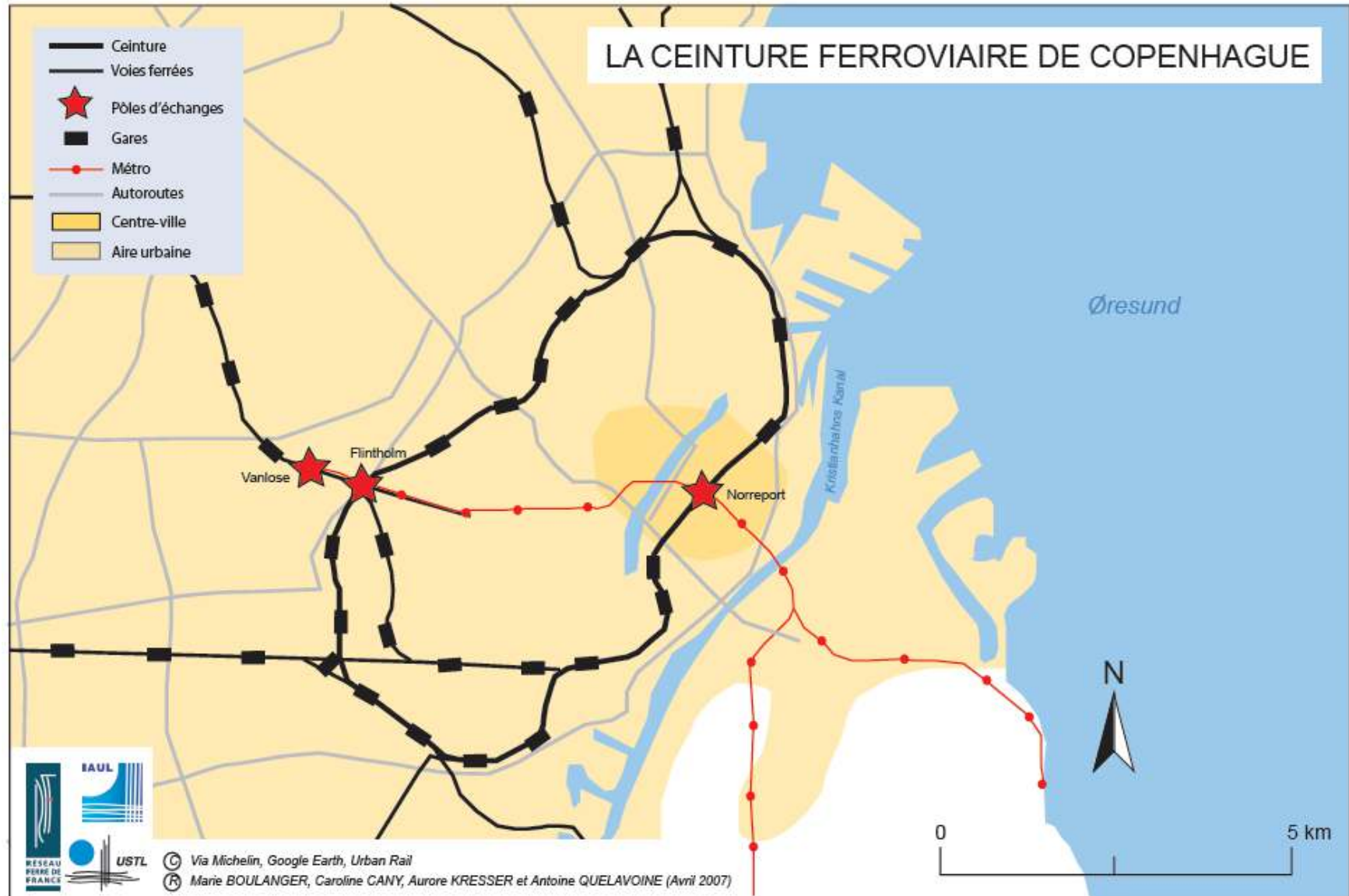
# BRUXELLES

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
964 405	964 405	14 km	fermée	Tour complet	excentrée	5	oui	3 lignes de métro 17 lignes de tramway	




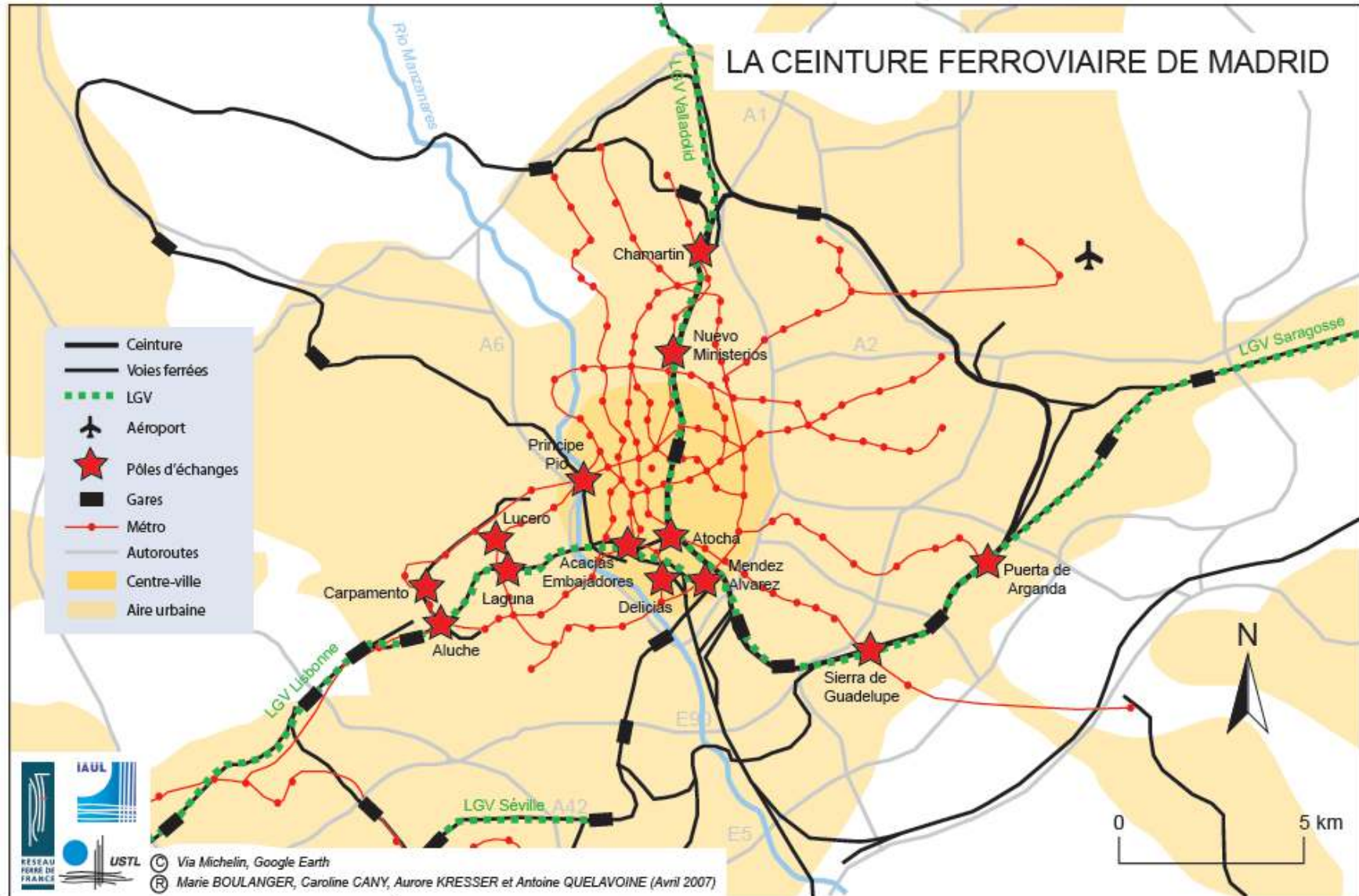
# COPENHAGUE

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
499 148	1 881 187	22 km	fermée	Tour complet	excentrée	23	oui	2 lignes de métro	




# MADRID

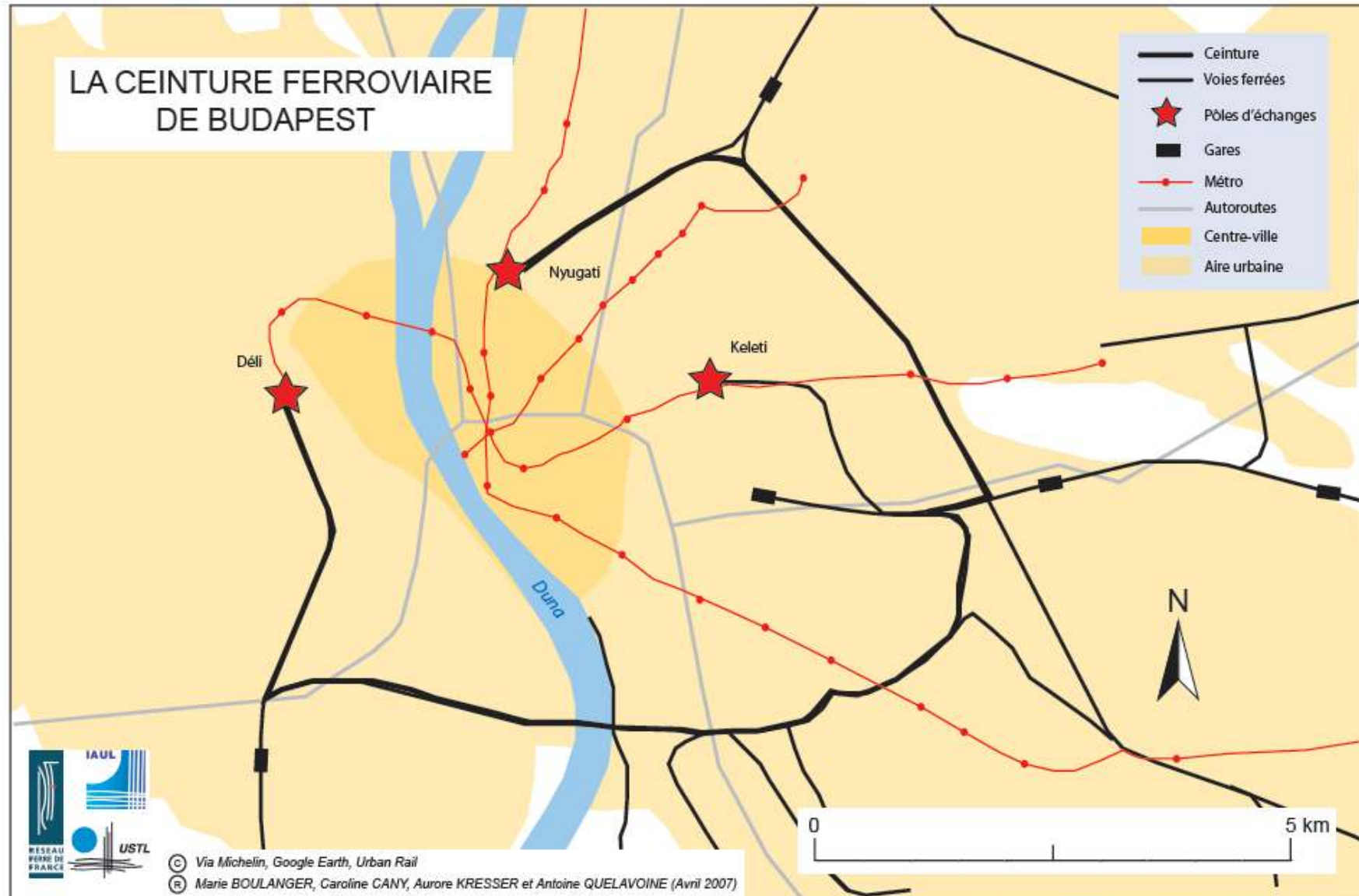
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
2 712 905	5 086 635	36 km	fermée	Tour complet	excentrée	10	oui	12 lignes de métro	






# BUDAPEST

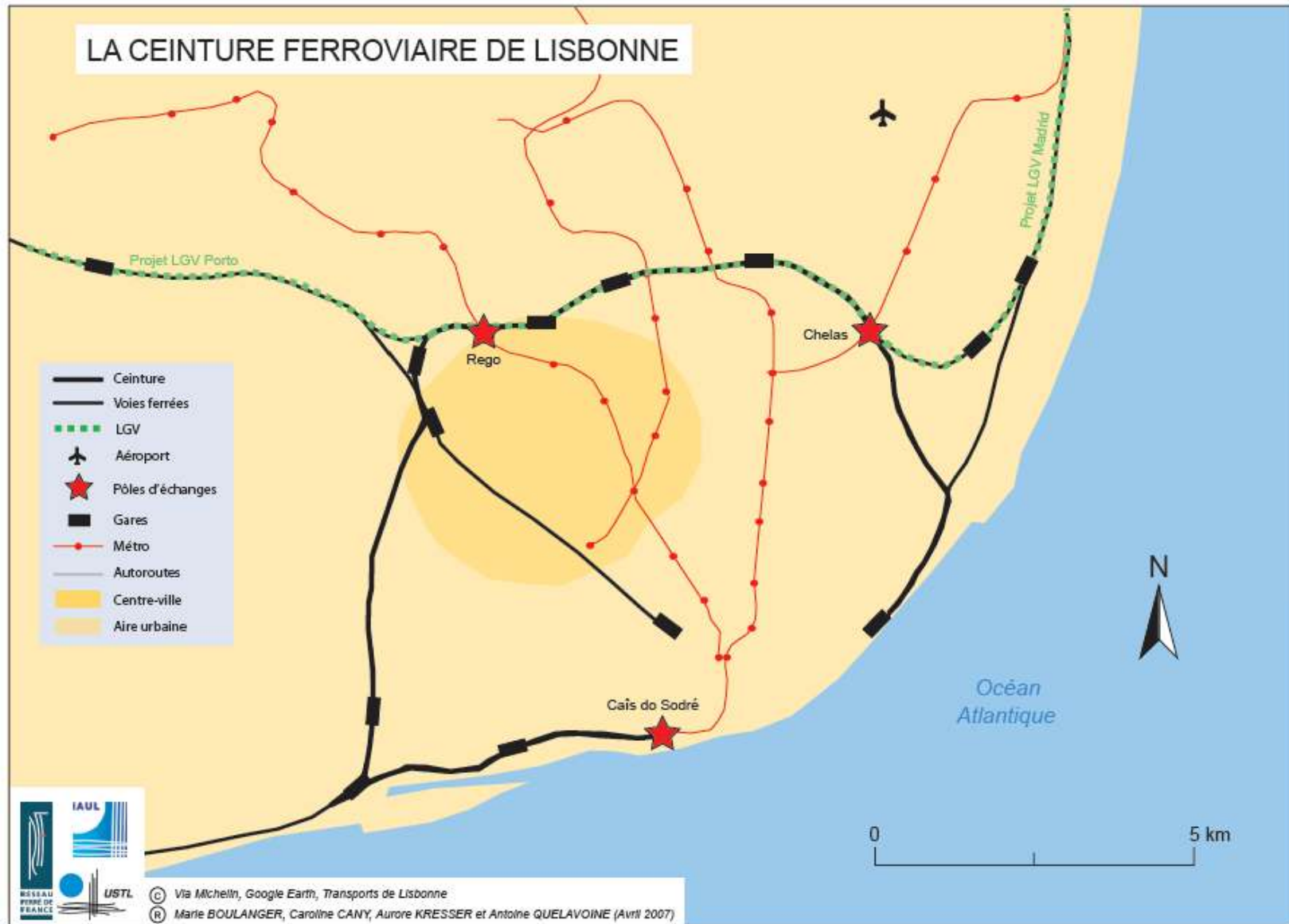
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
1 702 326	1 775 203	19 km	ouverte	Manque 3 km	centrée	4	oui	3 lignes de métro 30 lignes de tramway	






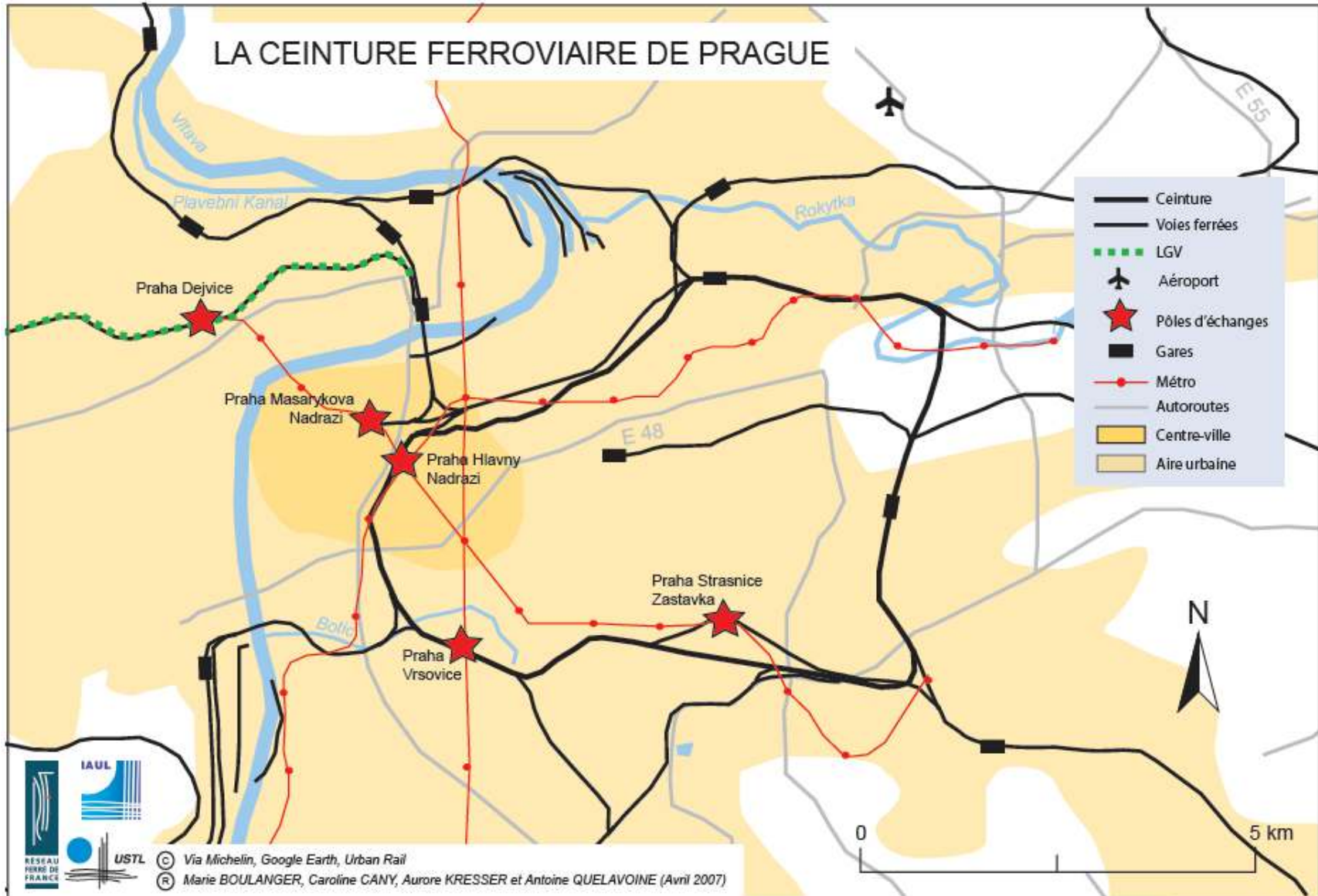
# LISBONNE

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
534 754	2 590 790	15,5 km	ouverte	Manque 1,5 km	centrée	13	oui	4 lignes de métro 37 lignes de tramway	




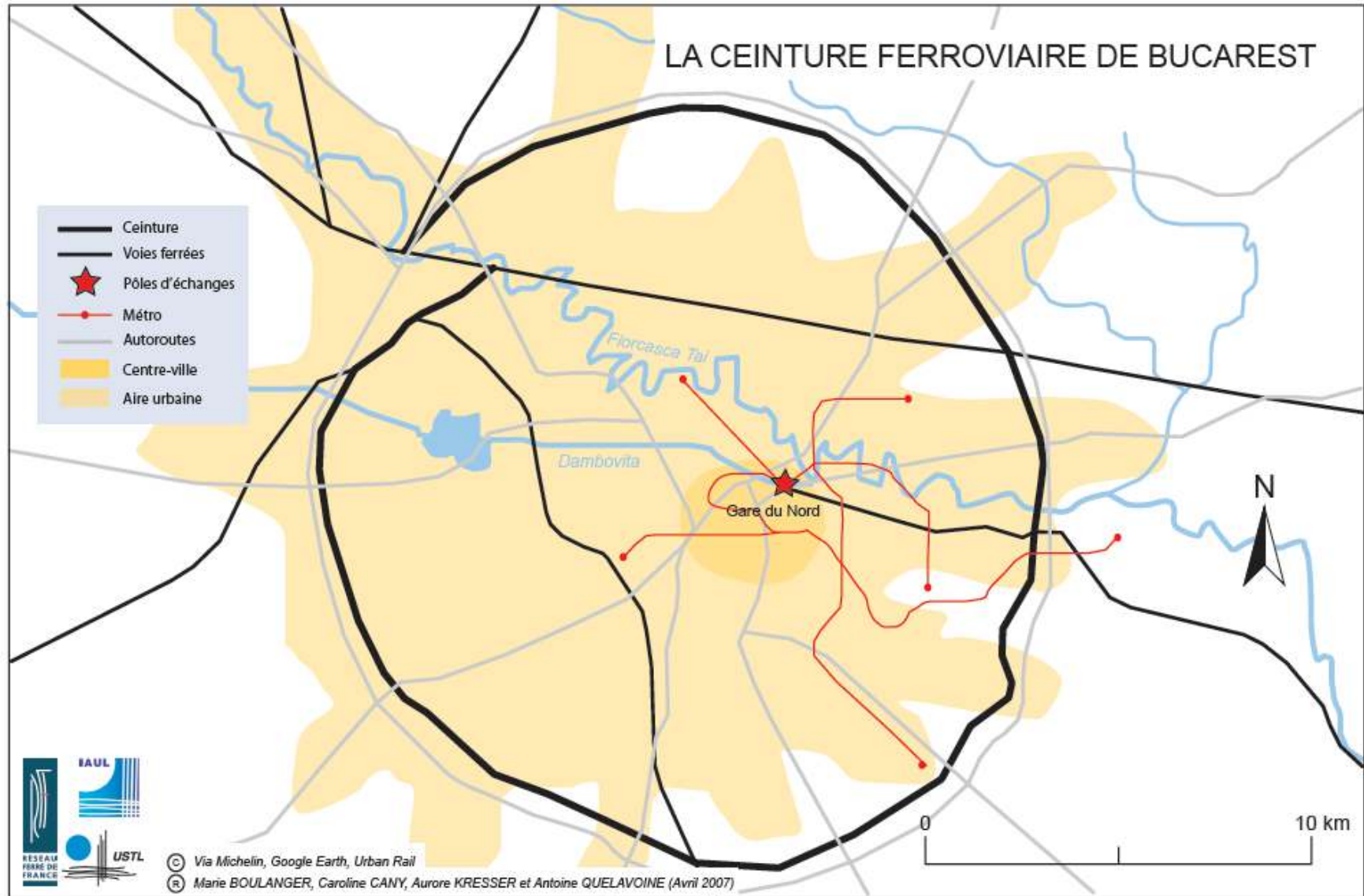
# PRAGUE

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
1 165 617	1 335 733	20 km	fermée	Tour complet	excentrée	6	projet	3 lignes de métro 24 lignes de tramway	




# BUCAREST

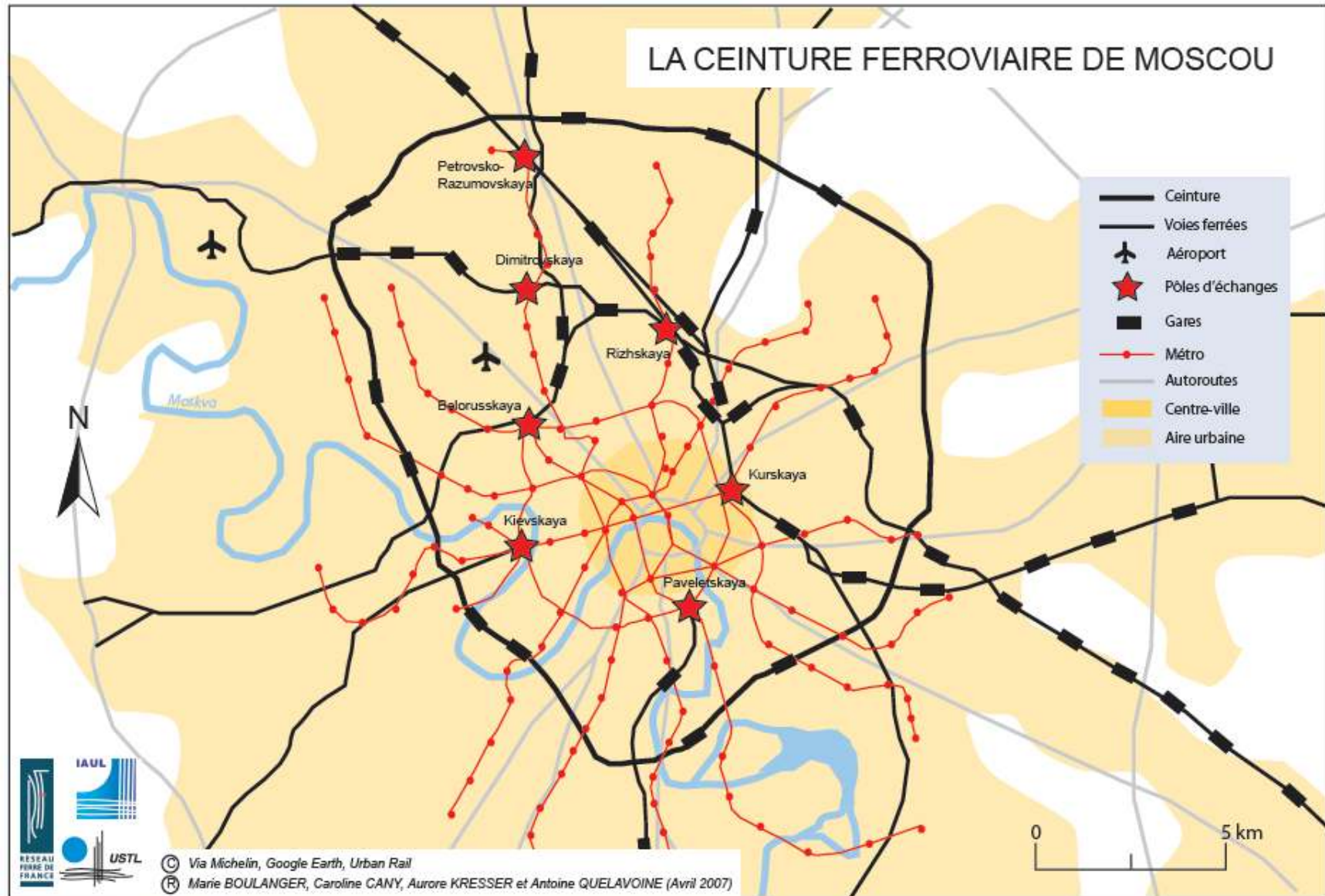
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
1 930 335	1 921 751	70 km	fermée	Manque embranchement	centrée	NC	non	26 lignes de tramway	





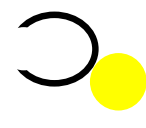
# MOSCOU

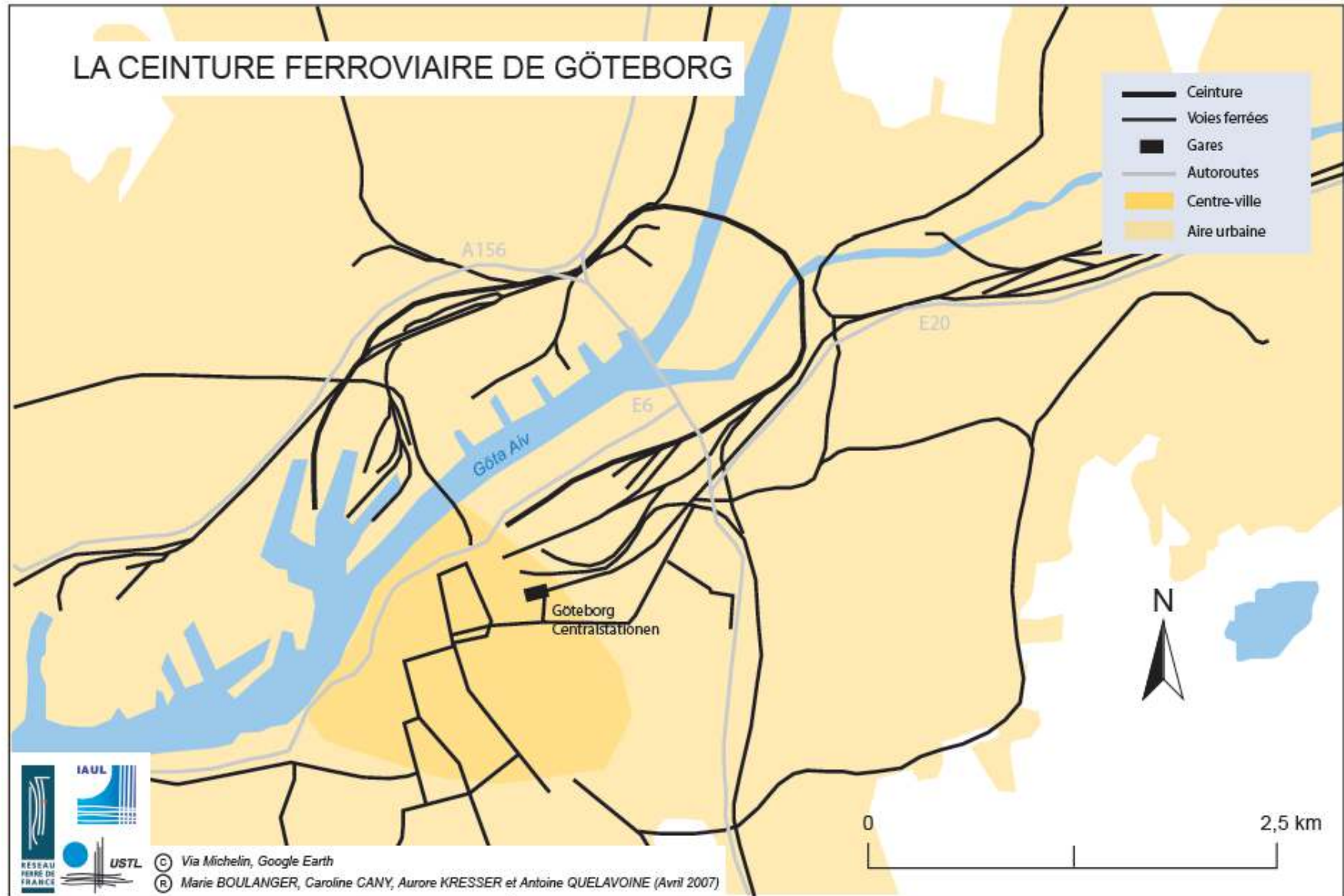
Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
10 406 578	11 970 000	54 km	fermée	Tour complet	centrée	35	non	13 lignes de tramway	






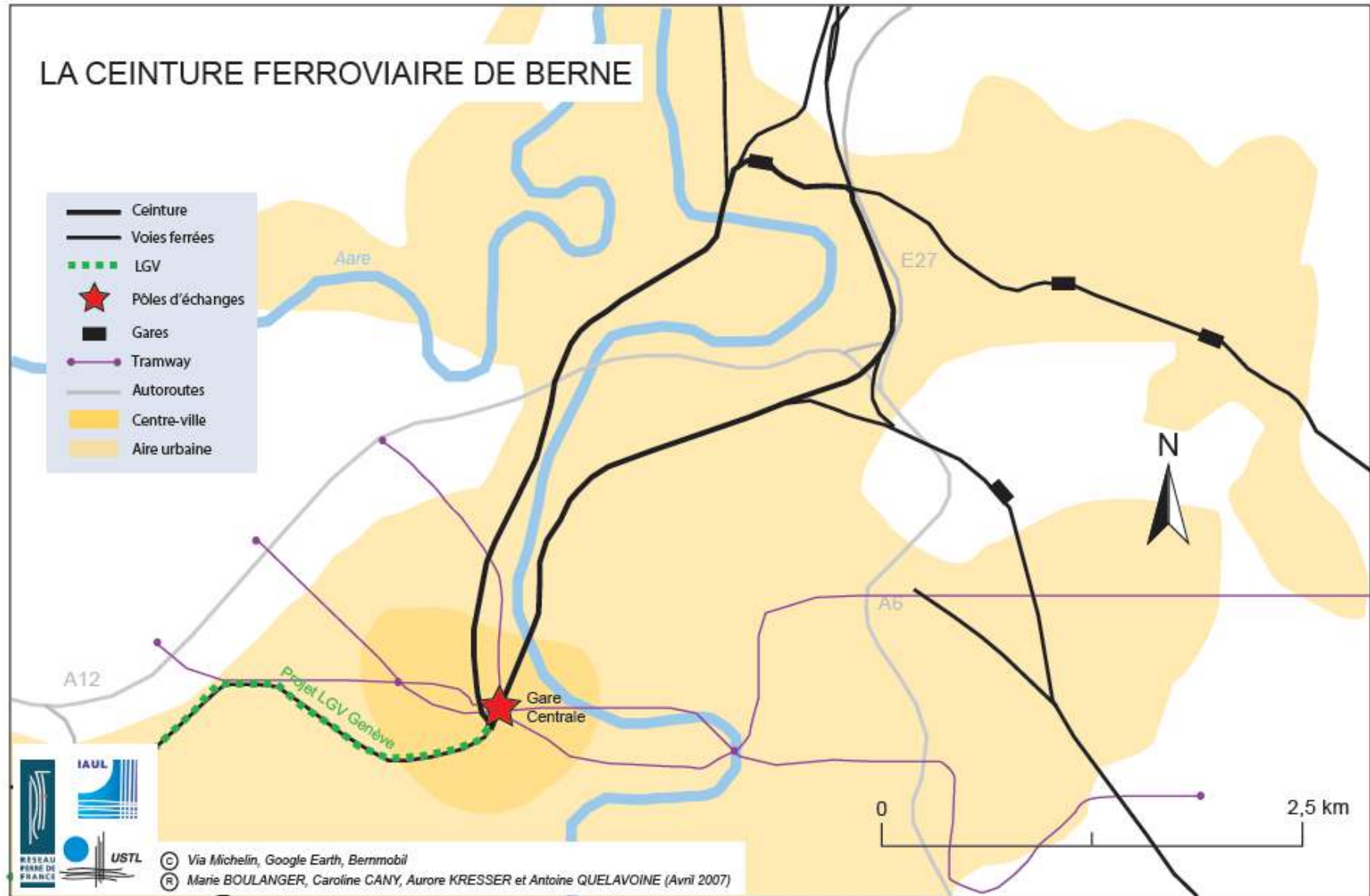
# GÖTEBORG

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
462 470	816 931	8 km	ouverte	Manque 1 km	périphérique	0	non	11 lignes de tramway	




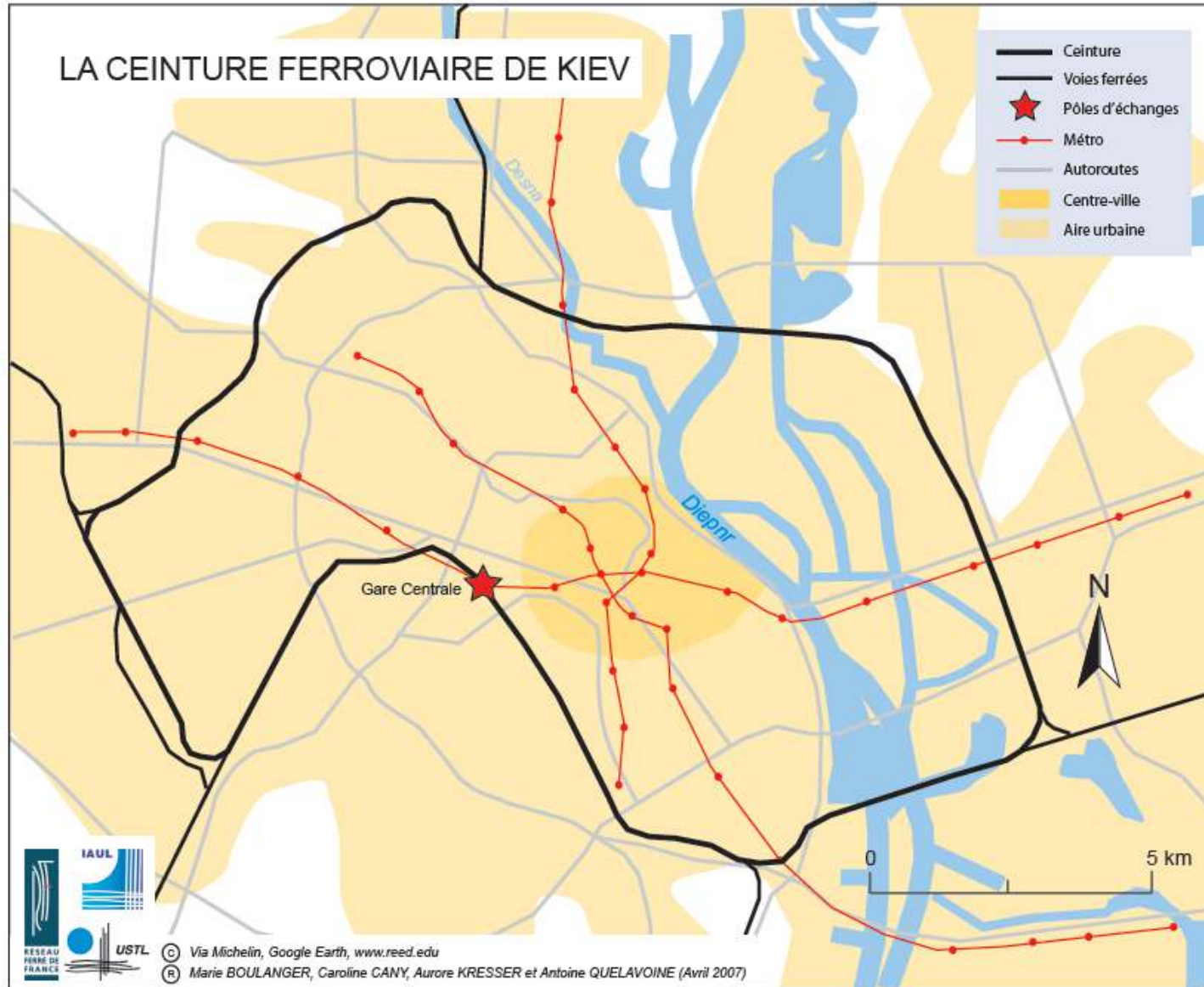
# BERNE

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
122 427	332 494	11,5 km	fermée	En forme de V	excentrée	2	projet	3 lignes de tramway	



# KIEV

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
2 642 486	NC	47 km	fermée	Tour complet	centrée	NC	non	3 lignes de métro	




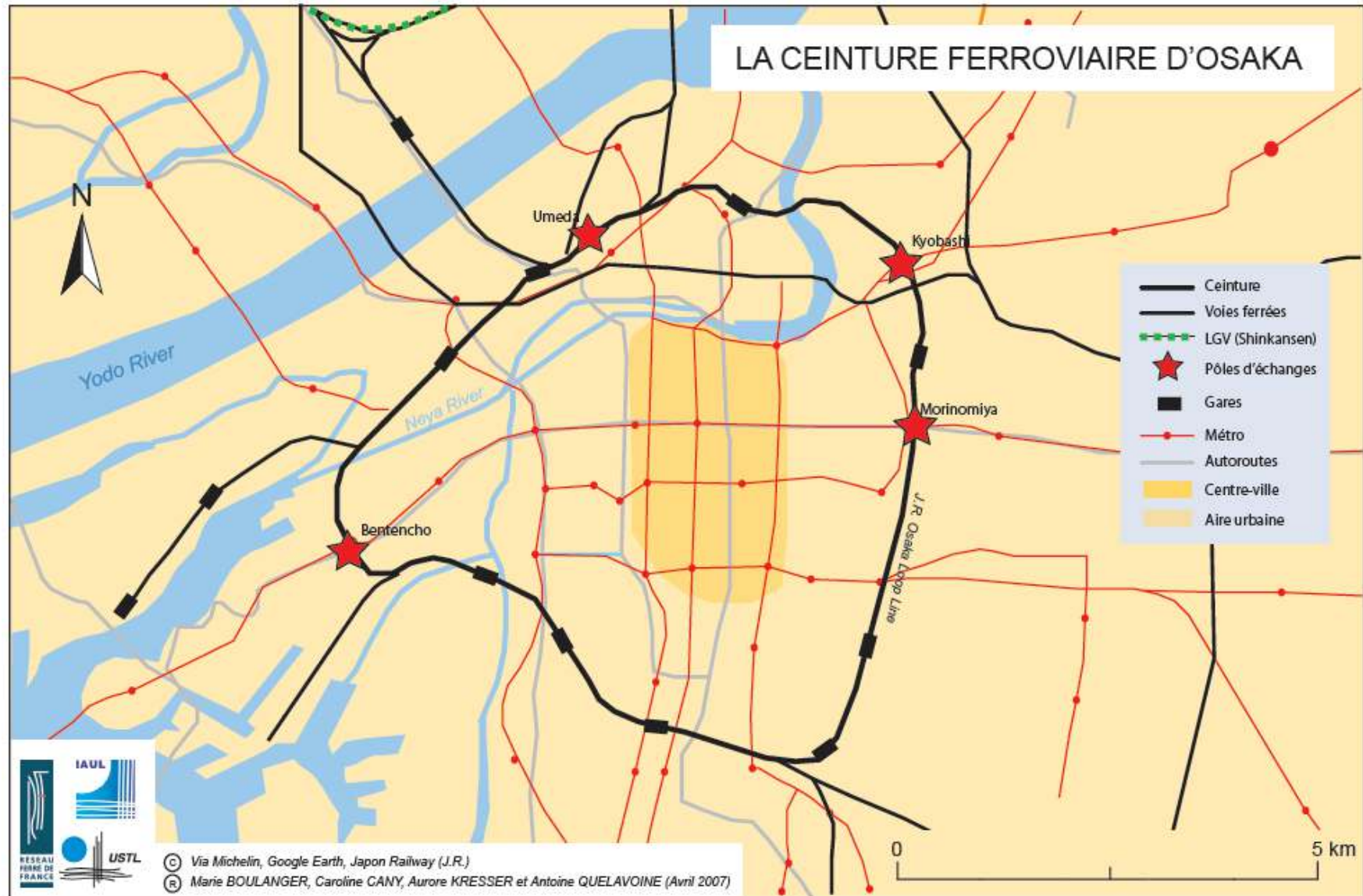
# **PARTIE 1 : *AUTRES CEINTURES FERROVIAIRES***




# 1.LES VILLES JAPONAISES

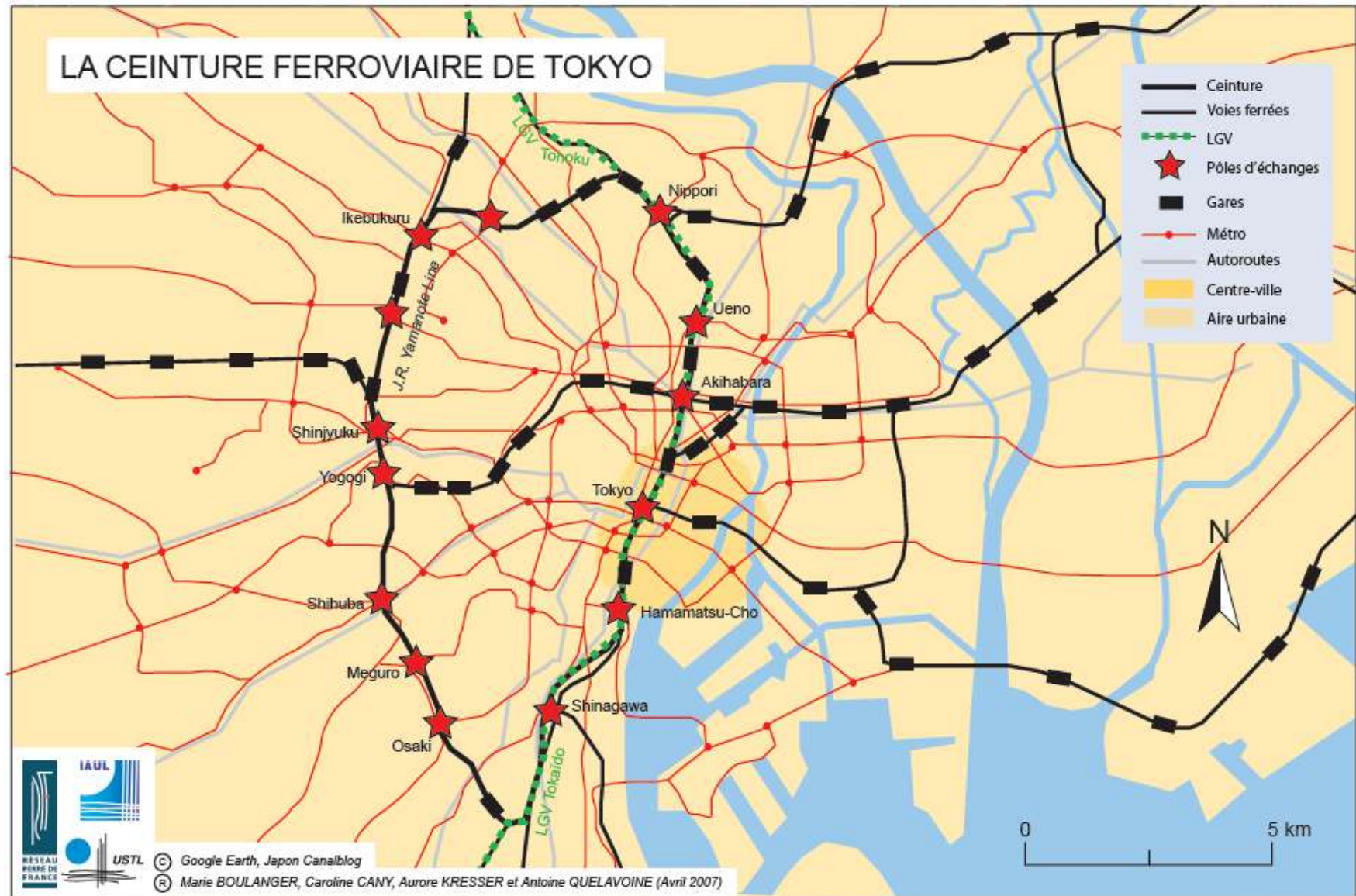
# OSAKA

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
2 635 405	17 000 000	22 km	fermée	Tour complet	centrée	13	non	8 lignes de métro	



# TOKYO


Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
8 397 617	12 500 000	35 km	fermée	Tour complet	excentrée	30	non	lignes de métro	



## 2.LES VILLES AMERICAINES




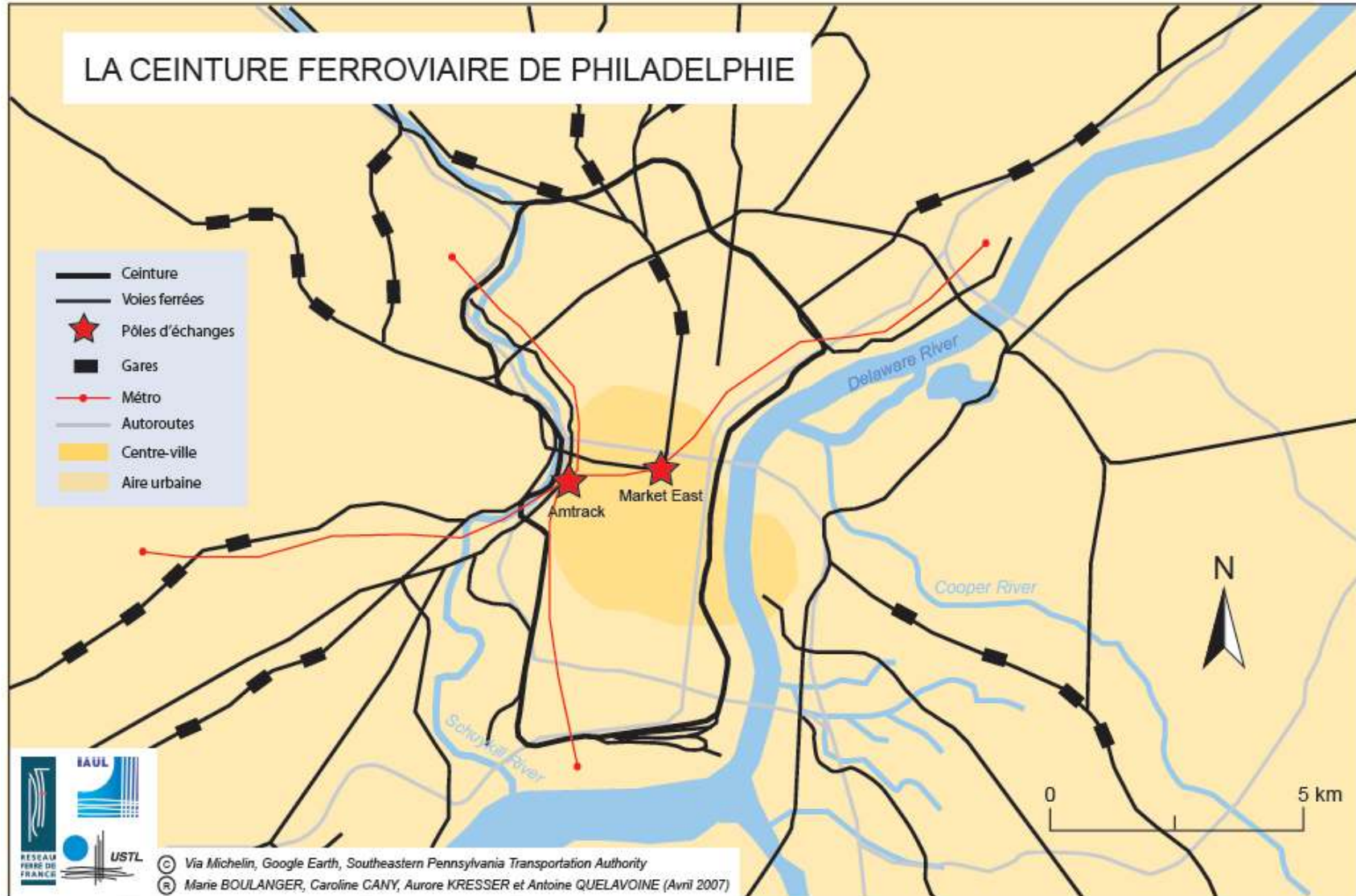
# CHICAGO

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
2 896 016	8 711 000	14,5 km	fermée	Tour complet	centrée	3	non	8 lignes de métro	



# PHILADELPHIE

Population ville	Population agglomération	Taille de la ceinture	Morphologie	Caractéristiques	Centre-ville	Gares sur la ceinture	LGV	TCSP (métro, tram)	
1 517 550	5 976 500	37 km	fermée	En forme de V	centrée	4	non	4 lignes de métro	



# CLASSEMENT DES CEINTURES PAR PAYS

Pays	Villes	Total de ceintures ferroviaires
France	Bordeaux	9
	Le Mans	
	Lille	
	Lyon	
	Metz	
	Mulhouse	
	Strasbourg	
	Tours	
Allemagne	Berlin	13
	Cologne	
	Dortmund	
	Dresde	
	Düsseldorf	
	Frankfurt	
	Hanovre	
	Hambourg	
	Mannheim	
	Munich	
	Nuremberg	
	Rostock	
	Stuttgart	
Royaume-Uni	Birmingham	7
	Cardiff	
	Liverpool	
	Londres	
	Manchester	
	Edimbourg	
	Glasgow	

Pays	Villes	Total de ceintures ferroviaires
Pologne	Cracovie	6
	Gdansk	
	Łódź	
	Poznań	
	Varsovie	
	Wrocław	
Italie	Bologne	4
	Milan	
	Turin	
Etats-Unis	Chicago	2
	Philadelphie	
Pays-Bas	Amsterdam	2
	Rotterdam	
Japon	Osaaka	2
	Tokyo	
Roumanie	Bucarest	1
Russie	Moscou	1
Ukraine	Kiev	1
Autriche	Vienne	1
Espagne	Madrid	1
Danemark	Copenhague	1
République Tchèque	Prague	1
Hongrie	Budapest	1
Portugal	Lisbonne	1
Belgique	Bruxelles	1
Suisse	Berne	1
Suède	Göteborg	1
<b>Total</b>	<b>57 ceintures ferroviaires pour 22 pays</b>	