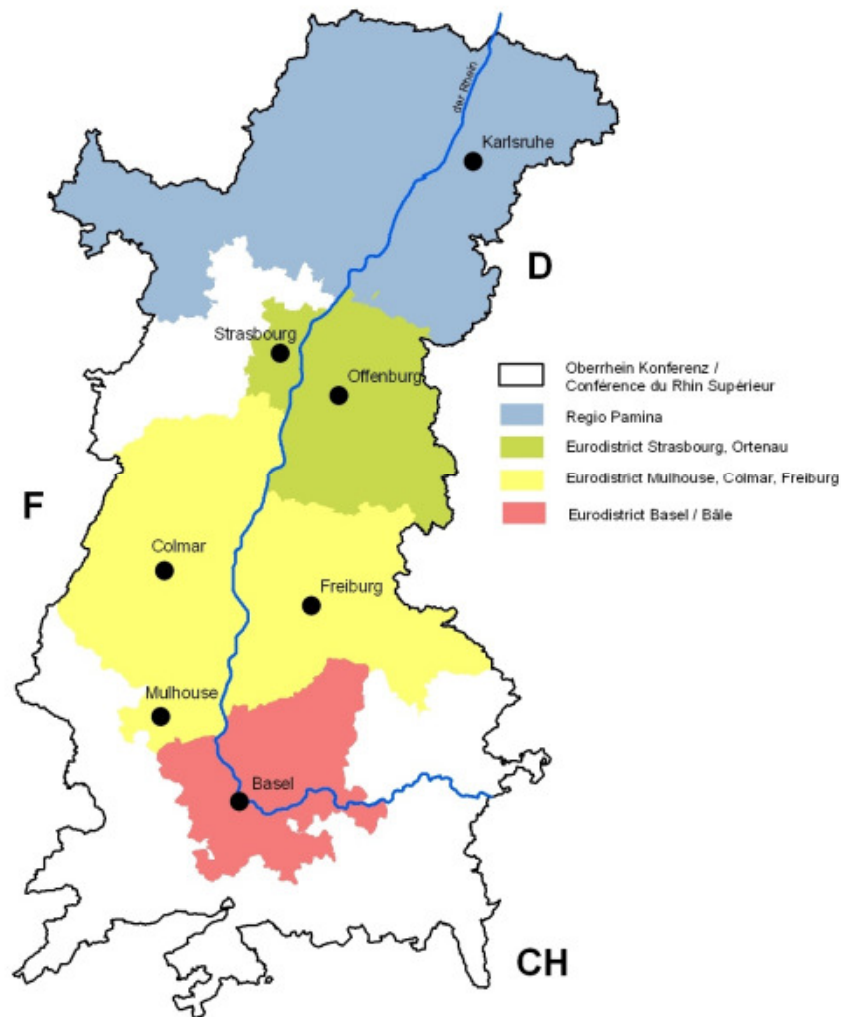


An aerial photograph of a city, likely Basel, Switzerland, showing a wide river (the Rhine) flowing through the urban landscape. The city is surrounded by green fields and some industrial areas. The sky is clear with a few clouds.

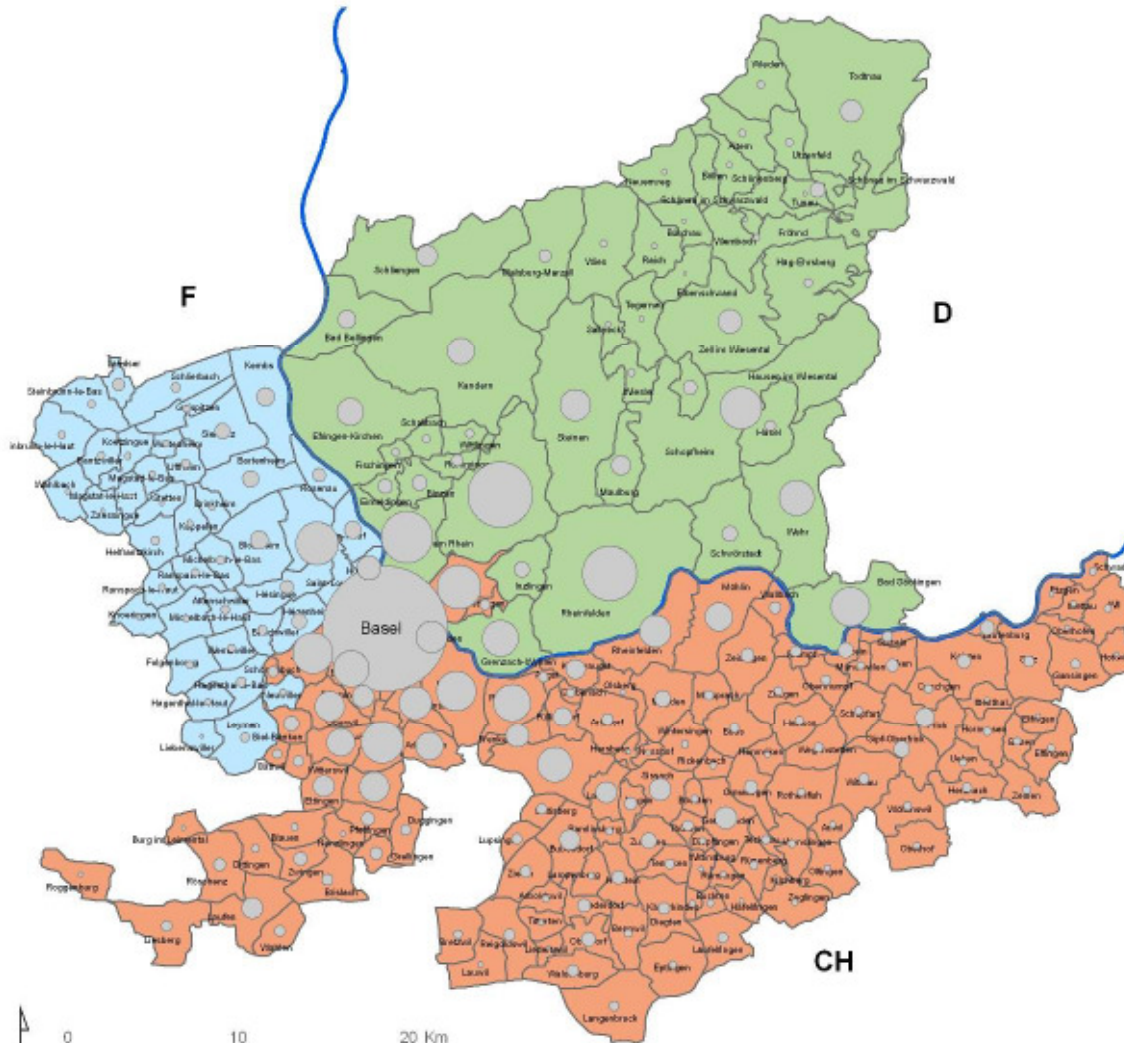
Die TEB-GIS-Datenbank Aufbau und Perspektiven

Florence Prudent,
04.05.2011 – Geoforum Basel

Der Trinationale Eurodistrictbasel : eine Plattform für die grenzüberschreitende Kooperation

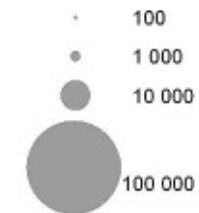


Perimeter und Bevölkerung im TEB



Gesamtbevölkerung im Jahre 2000 /
Population totale en 2000 :

829 000 Einwohner / habitants



CH	515 000	
D	248 000	Einwohner/habitants
F	67 000	
CH	62 %	
D	30 %	
F	8 %	

Basel:	167 000
Lörrach:	46 000
Rheinfelden:	32 000
Weil am Rhein:	29 000
Riehen:	20 000
Saint Louis:	20 000

Quelle/source : Statistische Ämter / offices nationaux de statistiques - Volkszählung-recensement

TAB/ATB@S-001-TEB-2006

Elaboration du SIG de l'ETB : un projet Interreg III (2003-2006)

Ausgangspunkt der TEB-GIS : Ein Interreg III-Projekt (2003-2006)



Objectifs / Ziele :



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

- Représenter de manière homogène un territoire réparti sur trois pays /
Homogene Darstellung des trinationalen Raumes
- Connaître et comprendre le territoire transfrontalier pour définir une
stratégie de développement / den trinationaler Raum verstehen, analysieren,
um eine gemeinsame Entwicklungsstrategie aufzubauen
- Disposer d'un outil de communication /
Kommunikationsmittel : Sichtbarkeit erhöhen

Budget / Budget : 50 000 €

- **Référentiel cartographique / Rasterkarte**
TK 100 000 swisstopo,
TK 25 000 swisstopo/ign/Vermessungsamt BW

- **Données spatiales / Geodaten**
 - ✓ Gemeindegrenze ORK / limites administratives (RhinSup)
 - ✓ Landnutzung (TAB) / Occupation des sols 2000 (ATB)
 - ✓ Siedlungsentwicklung / Développement de l'urbanisation
 - ✓ Strassennetz / Réseau routier principal
 - ✓ Bahnnetz / Réseau ferroviaire
 - ✓ Tramnetz / Réseau tramway
 - ✓ Haltestellen und Bahnhöfe / arrêts et gares
 - ✓ Park&Ride / Parking-relais
 - ✓ Gewässernetz / Réseau hydrographique

- **Données statistiques au niveau communal /
Statistische Daten auf Gemeinde-Ebene /**

- ✓ Bevölkerung / Population
- ✓ Bevölkerungsaufbau / Structure de la population
- ✓ Bevölkerungsentwicklung / Développement du population
- ✓ Erwerbspersonen / Emploi
- ✓ Grenzgänger / Frontaliers
...../

Structuration des données et référentiels – Strukturierung der Daten und Bezugssysteme



- Recueil des données auprès des partenaires, harmonisation sémantique et technique, si nécessaire digitalisation /

Datenaufnahme bei den TEB-Partnern, semantische und technische Harmonisierung, ggf. Digitalisierung

- Fichiers Shape suivant les thématiques travaillées pour données géoréférencées /

Shape-Datei für georeferenzierte Themen,

- Banque de données pour les statistiques /

Access-Datenbank für Statistik

- Système de projection suisse /

schweizerisches Projektionssystem

- Mise à disposition des données et des cartes produites régulièrement par l'ETB et à la demande /
Regelmässige Verteilung vom TEB-erstellten Daten und Karten sowie nach Anfrage
- Visualisation des cartes réalisées et des métadonnées sur le site internet de l'ETB (cartothèque thématique) www.eurodistrictbasel.eu /
Zugriff zu den erstellten Karten und Metadaten im TEB-Internetseite www.eurodistrictbasel.eu
- Demande directe à L'ETB / direkte Anfrage bei TEB
- Mise à disposition des données produites par l'ETB /
freizügige Vergabe der vom TEB erstellten Daten

Organisation et méthodes de travail en place – Organisation und Arbeitsmethoden



Depuis 2006 – réalisation en interne (20%) /

Seit 2006 – Interne Bearbeitung (20%-Stelle)

- Actualisation en fonction de la demande
Aktualisierung je nach Bedarf bzw. Projektbezogen
- Développement de nouvelles thématique en fonction des projets et de la demande /
Aufbau neuer Datensätze je nach Anfrage
- Partenariat avec les partenaires de l'ETB (groupes de travail thématiques),
Zusammenarbeit mit den TEB-Arbeitsgruppen
- Collaboration avec le Programme d'Agglomération de Bâle, SIGRS, Eures-T,
CIGAL /
Zusammenarbeit mit dem Agglomerationsprogramm Basel, GISOR, EURES-T,
CIGAL

Der TEB-Perimeter : Überlagerung von verschiedenen Definitionen “ l'Aire Urbaine “/ “ Stadtregion “/ “ Agglomeration “



**Bestandteile der "aire urbaine" in Frankreich /
 Éléments d' "une "aire urbaine" en France :**

- "Kernstadt" Basel-Saint Louis /
 "pôle urbain" Bâle-Saint Louis
- "suburbaner Raum"/ "couronne périurbaine"

**Bestandteile der "Stadtregion" in Deutschland /
 Éléments d' "une "Stadtregion" en Allemagne :**

- "Kernstadt" oder "Kanton Basel-Stadt"/
 "ville centre" ou "canton de Bâle ville"
- "Pendlereinzugsbereich"/
 "zone d'influence de mouvements pendulaires"

**Bestandteile der "Agglomeration" in der Schweiz /
 Éléments d' "une "Agglomération" en Suisse :**

- "Kernstadt" Basel / "ville-centre" Bâle
- andere Gemeinden des Agglomerationsprogramm
 "Siedlung und Verkehr" / autres communes du
 programme d'agglomération "Développement et transports"

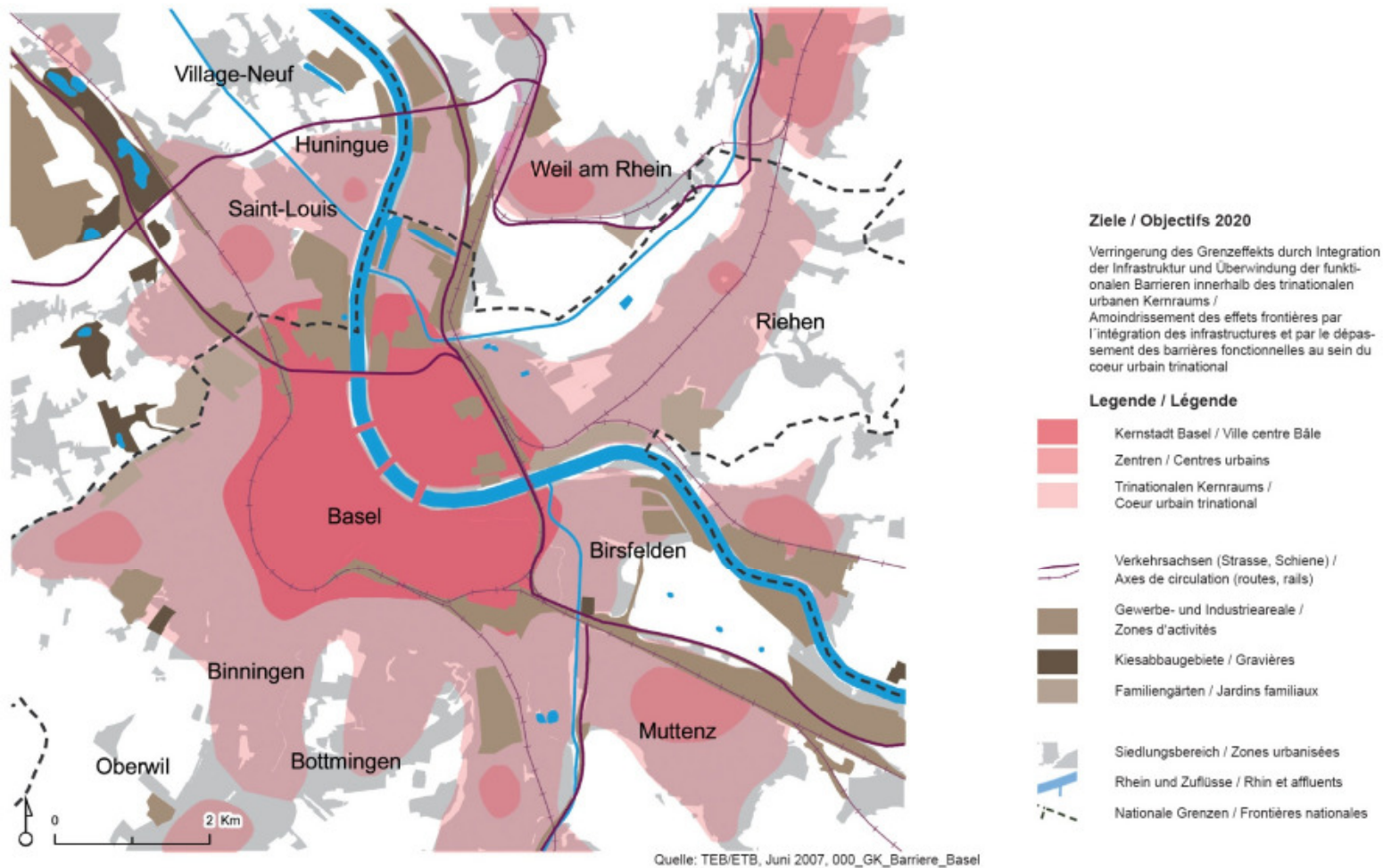
- Trinationales Eurodistrict Basel /
 Eurodistrict Trinational de Bâle
- TAB - Verein / Association ATB

- Wichtigste Städte / villes principales
-

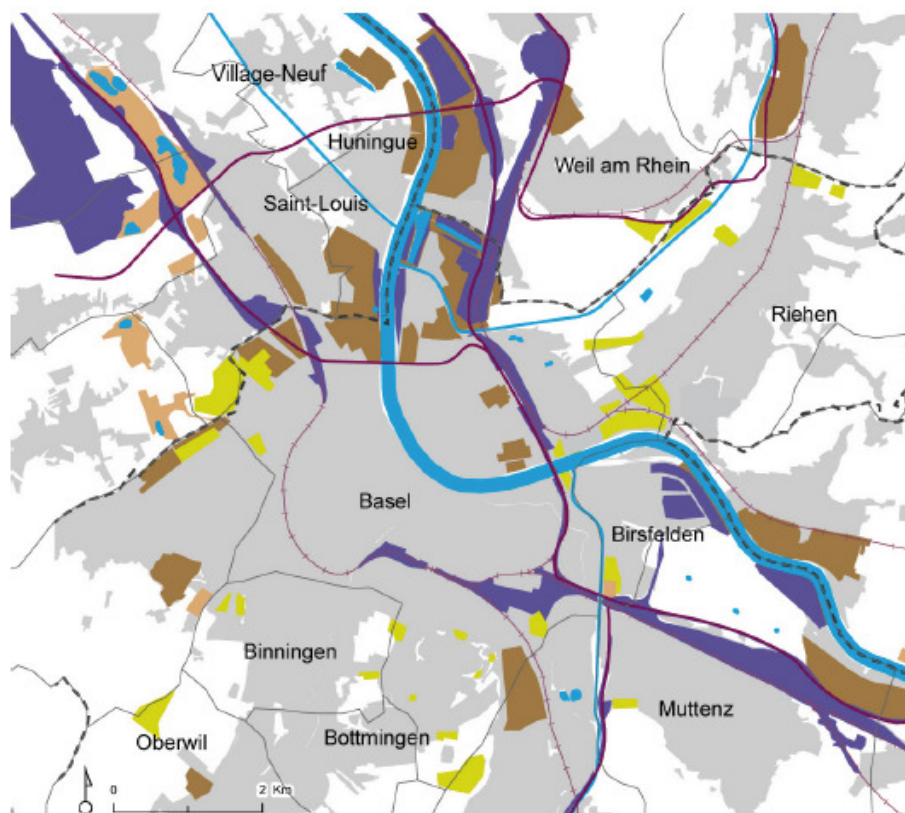


Quelle/ source: INSEE, ARE, BBR, TAB/ ATB@010a-2006

Karte 10: Integration des trinationalen Kernraums
Carte 10 : Intégration du coeur urbain trinational



Karte 6: Grenzen und Barrieren im Siedlungsgefüge
 Carte 6 : Frontières et barrières dans le tissu urbain



Analyse 2007

Infrastruktur, Gewerbegebiete, Verkehrsachsen usw. durchschneiden heute die Siedlungsbereiche und wirken so als:
 Les infrastructures, les zones d'activités, les axes de circulation, etc. fractionnent les zones urbanisées :

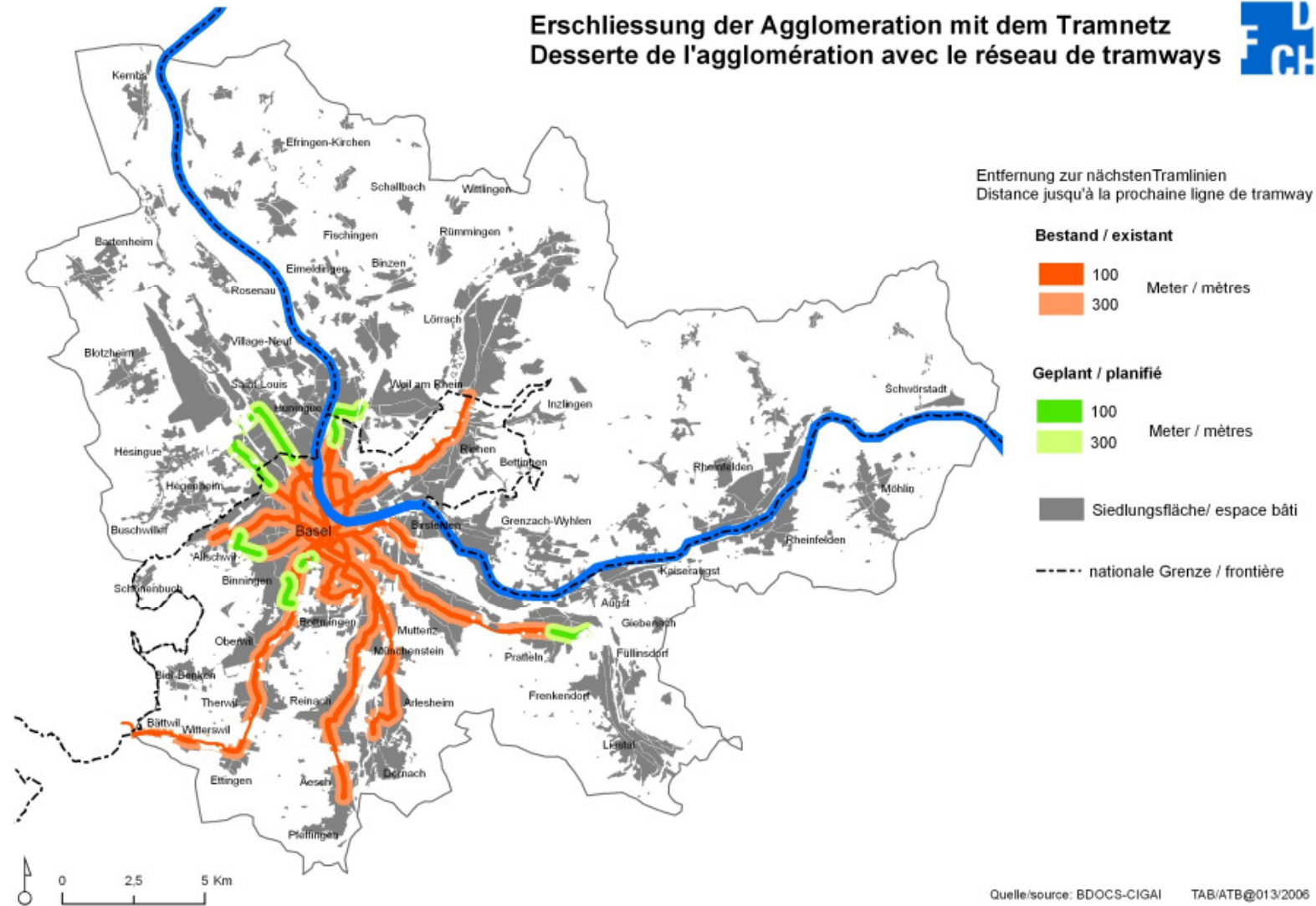
- Barrieren in der trinationalen Kernstadt Basel
 Formant des barrières au sein du centre urbain trinational de Bâle
- Verstärkung der institutionellen Grenzen
 Renforcent les frontières institutionnelles

Legende / Légende

- Verkehrsachsen (Strasse, Schiene)
 Axes de circulation (routes, rails)
- Infrastruktureinrichtung (Hafen, EAP,...)
 Infrastructures (Ports, EAP,...)
- Gewerbe- und Industrieareale
 Zones d'activités
- Kiesabbaugebiete
 Gravières
- Familiengärten
 Jardins familiaux
- Siedlungsbereich
 Zones urbanisées
- Rhein und Zuflüsse
 Rhin et affluents
- Nationale Grenzen
 Frontières nationales

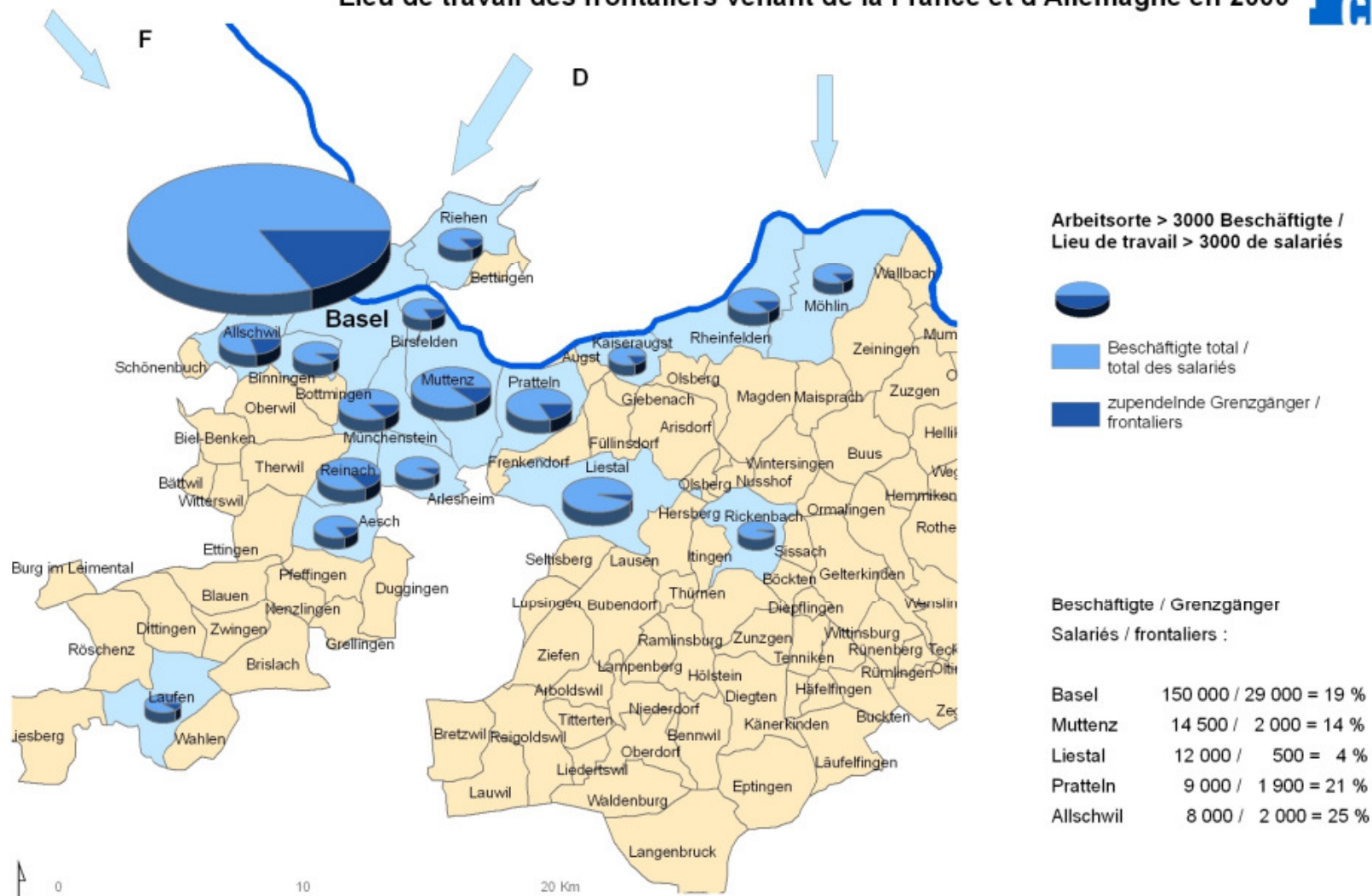
Quelle / Source: 20090416 Barrieren um Basel (C) TEB/ETB, 2009

Erschliessung der Agglomeration mit dem Tramnetz Desserte de l'agglomération avec le réseau de tramways

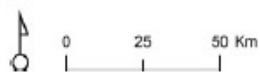
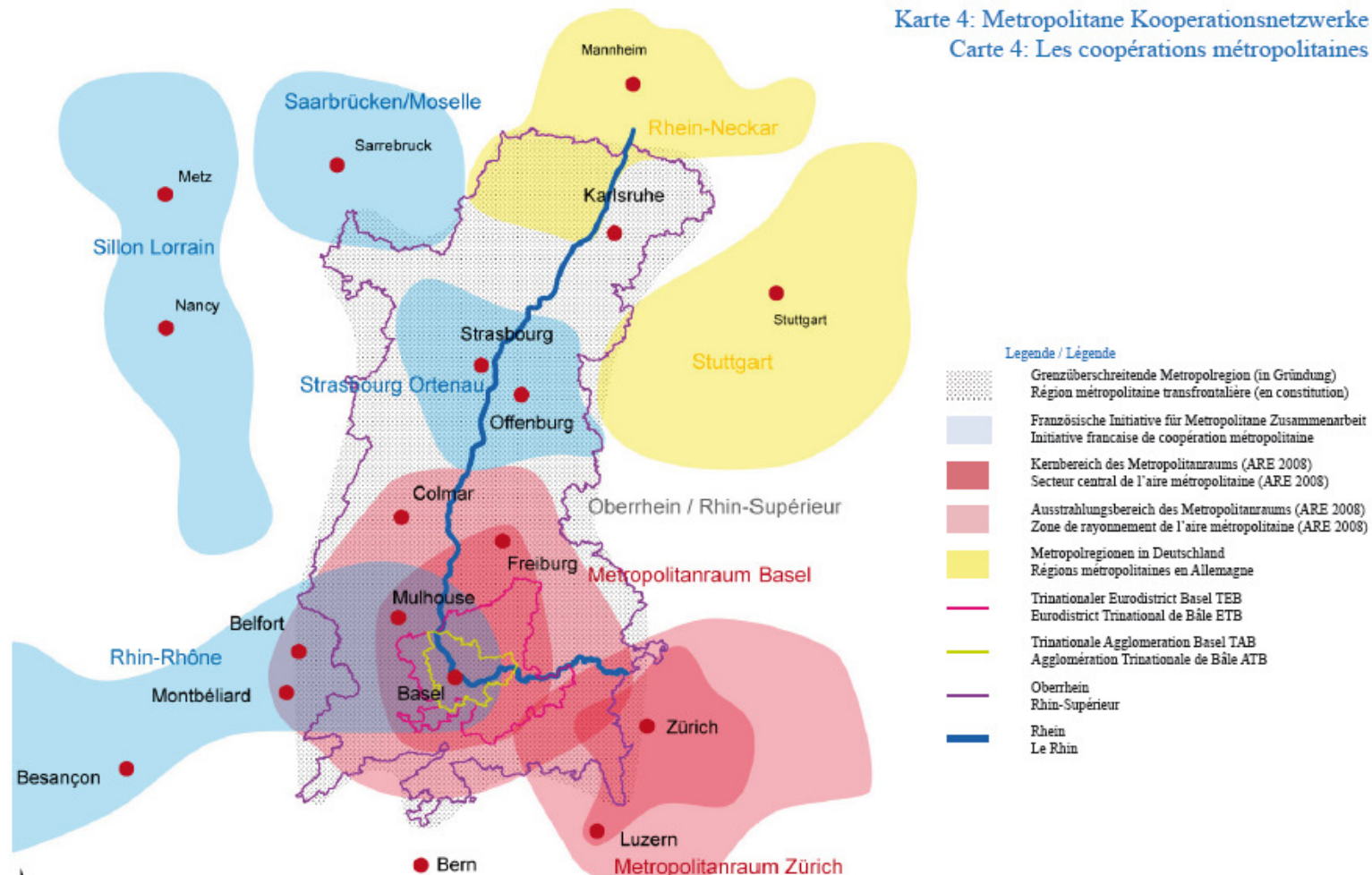




Arbeitsorte der Grenzgänger aus Frankreich und Deutschland 2000* / Lieu de travail des frontaliers venant de la France et d'Allemagne en 2000*



Karte 4: Metropolitane Kooperationsnetzwerke
 Carte 4: Les coopérations métropolitaines



Quelle / sources : BBR, DIACT, ARE 2009/04/16 metropolregionen (c) TEB/ETB 2009

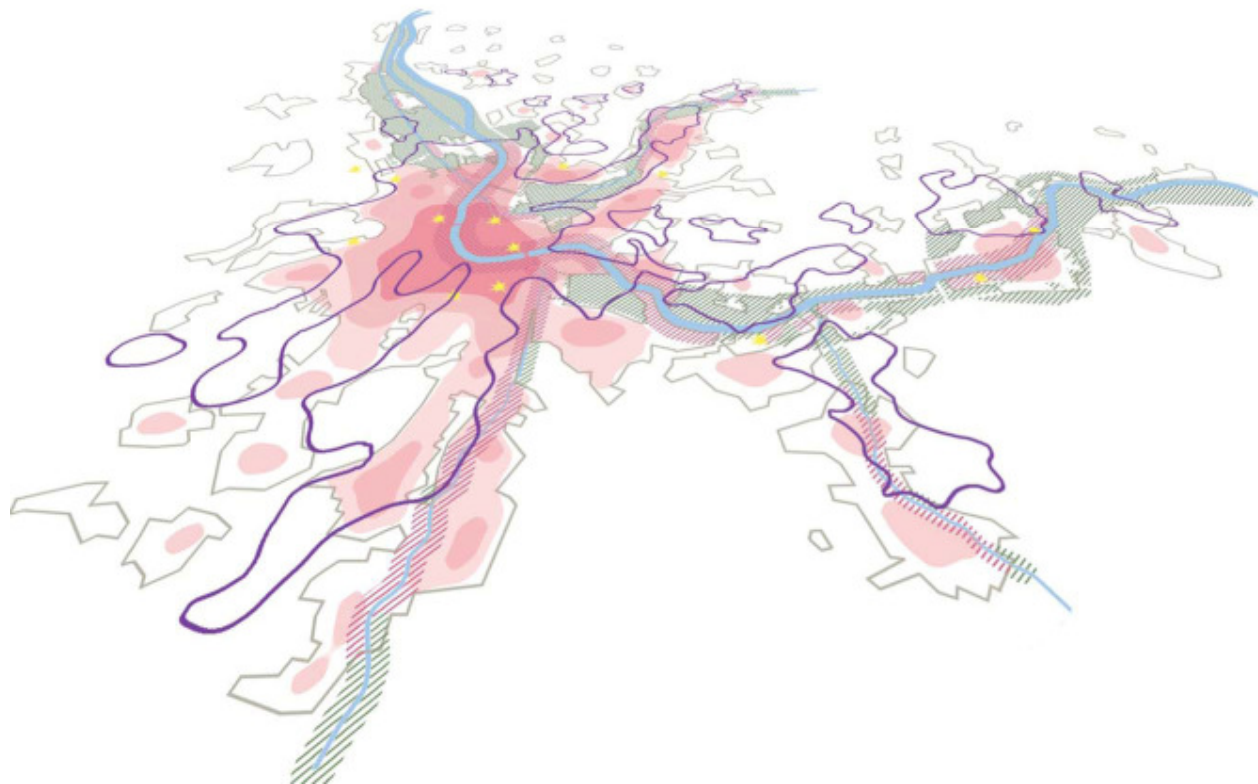
TEB-Entwicklungsstrategie 2020

Trinationaler Eurodistrict Basel
Eurodistrict Trinational de Bâle

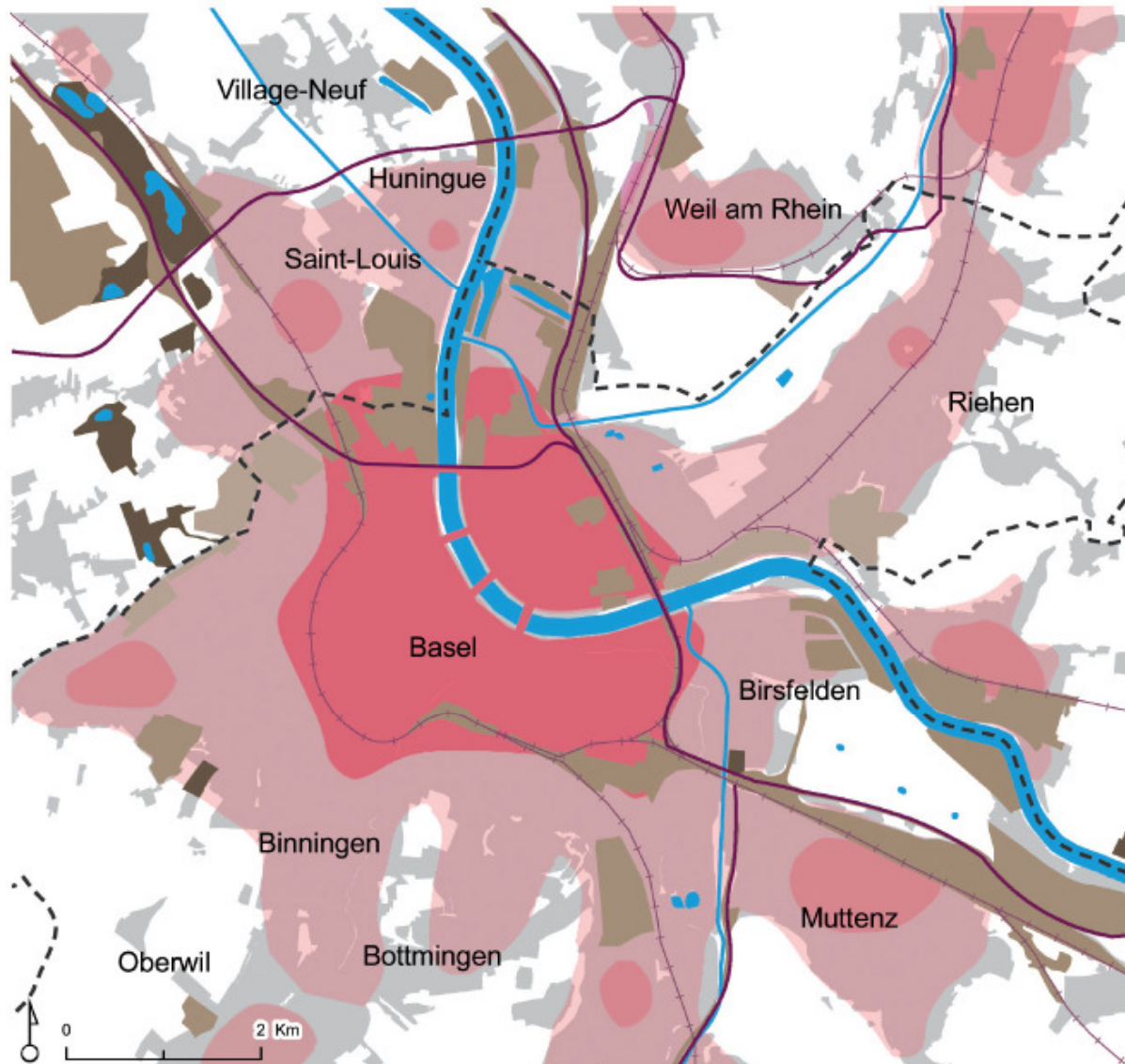


Eine Zukunft zu Dritt : Entwicklungsstrategie 2006 – 2020
Un Avenir à Trois : Stratégie de Développement 2006 – 2020

Band 2: Die Entwicklungsstrategie / Tome 2: La stratégie de développement



Bericht zur Vernehmlassung
Rapport pour consultation

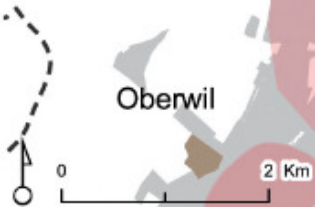


Ziele / Objectifs 2020

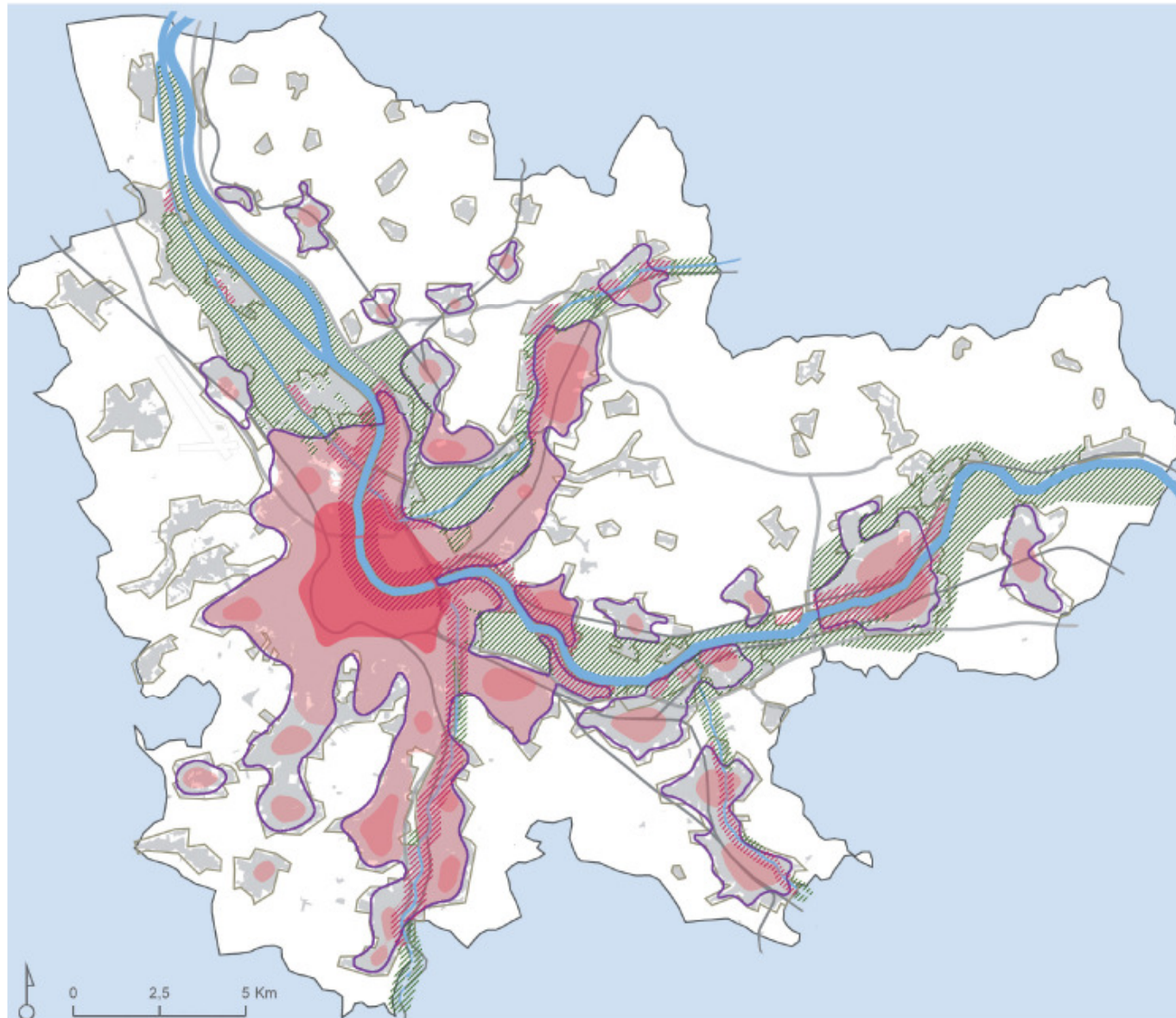
Verringerung des Grenzeffekts durch Integration der Infrastruktur und Überwindung der funktionalen Barrieren innerhalb des trinationalen urbanen Kernraums /
 Amoindrissement des effets frontières par l'intégration des infrastructures et par le dépassement des barrières fonctionnelles au sein du coeur urbain trinational

Legende / Légende

- Kernstadt Basel / Ville centre Bâle
- Zentren / Centres urbains
- Trinationalen Kernraums / Coeur urbain trinational
- Verkehrsachsen (Strasse, Schiene) / Axes de circulation (routes, rails)
- Gewerbe- und Industrieareale / Zones d'activités
- Kiesabbaugebiete / Gravières
- Familiengärten / Jardins familiaux
- Siedlungsbereich / Zones urbanisées
- Rhein und Zuflüsse / Rhin et affluents
- Nationale Grenzen / Frontières nationales



Quelle: TEB/ETB, Juni 2007, 000_GK_Barriere_Basel



Ziele / Objectifs 2020

Qualitatives Wachstum innerhalb der 15-Minuten-Stadtregion / Croissance qualitative au sein de la région urbaine 15 minutes:

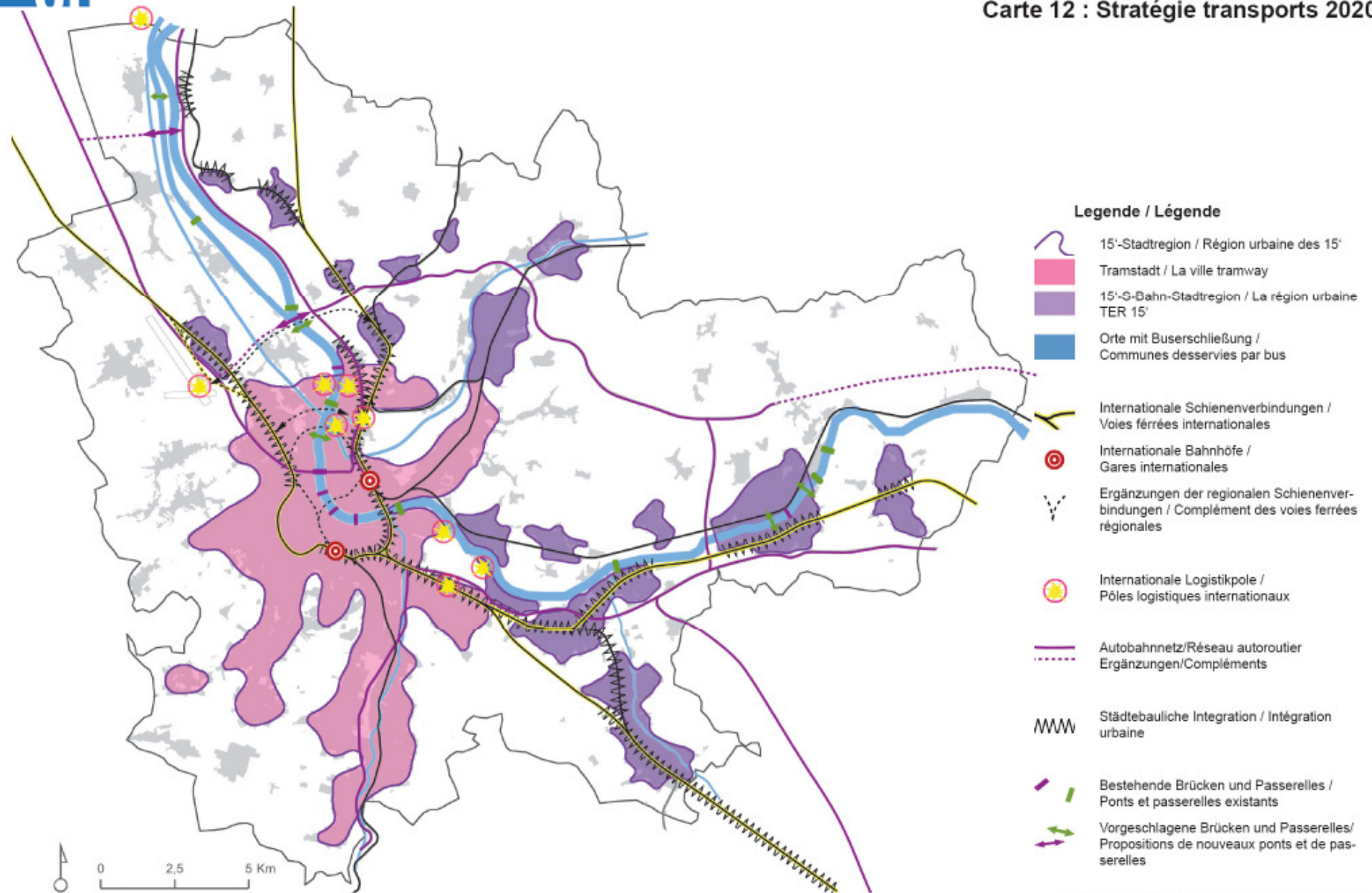
- Innenentwicklung, Aufwertung und Stärkung der bestehenden Zentren, ihres Zusammenwirkens und ihrer Hierarchie / Développement intérieur, valorisation et renforcement des centres existants, de leurs synergies et de leur hiérarchie
- Behutsame Siedlungserweiterung und Gestaltung der Siedlungsränder / Elargissement adapté de l'urbanisation et aménagement des limites de l'urbanisation
- Integration des trinationalen Kernraums und Verringerung des Grenzeffekts / Intégration du cœur urbain trinational et amoindrissement des effets de frontières
- Aufwertung des städtischen und landschaftlichen Flussraums / Valorisation de l'espace fluvial urbain et paysager
- Stärkung der Scharnierfunktion der TAB zwischen mehreren Metropolitanräumen / Renforcement de la fonction charnière de l'ATB entre plusieurs régions métropolitaines

Legende / Légende

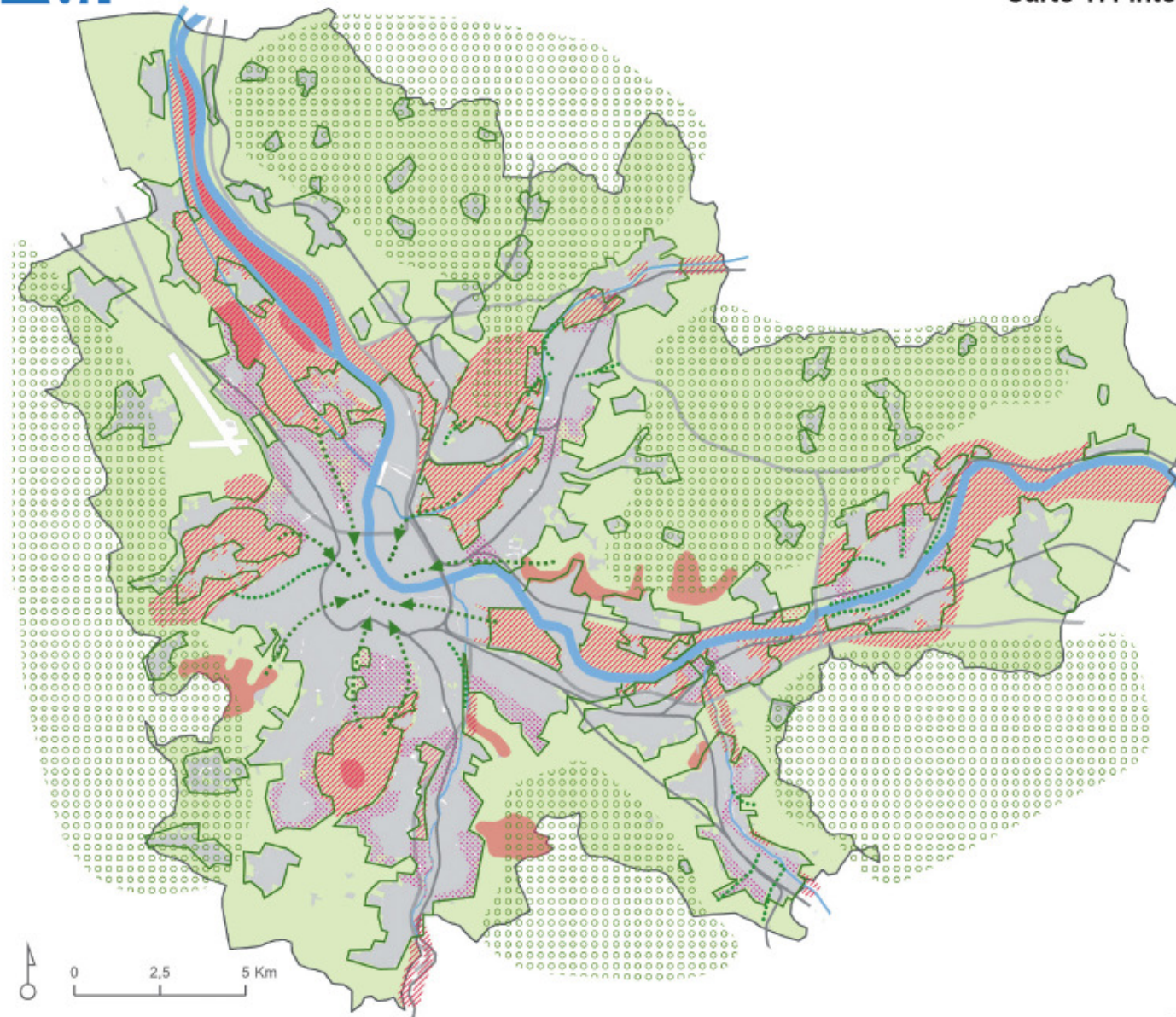
- 15' Stadtregion / Région urbaine 15'
- Kernstadt Basel / Ville centre Bâle
- Zentren / Centres urbains
- Trinationalen Kernraum / Cœur urbain trinational
- Metropolitane Ausstrahlung / Rayonnement métropolitain
- Urbaner Flussraum / Espace fluvial urbain
- Landschaftlicher Flussraum / Espace fluvial paysager
- Siedlungsränder / Franges urbaines
- Siedlungsbereich / Zones urbanisées
- Rhein und Zuflüsse / Rhin et affluents

Quelle: TEB/ETB Juni 2007, S05_Siedlungsentwicklung

Karte 12: Strategie Verkehr 2020 Carte 12 : Stratégie transports 2020



Quelle: TEB/ETB Juni 2007, S08_Strategie Verkehr



Ziele / Objectifs 2020

Die Polarität Stadt und Natur besteht nicht mehr. Es werden neue Wege zur Integration von Stadt und Natur gesucht /
La polarité entre la ville et la nature n'existe plus. De nouveaux moyens d'intégration de la ville et de la nature sont recherchés

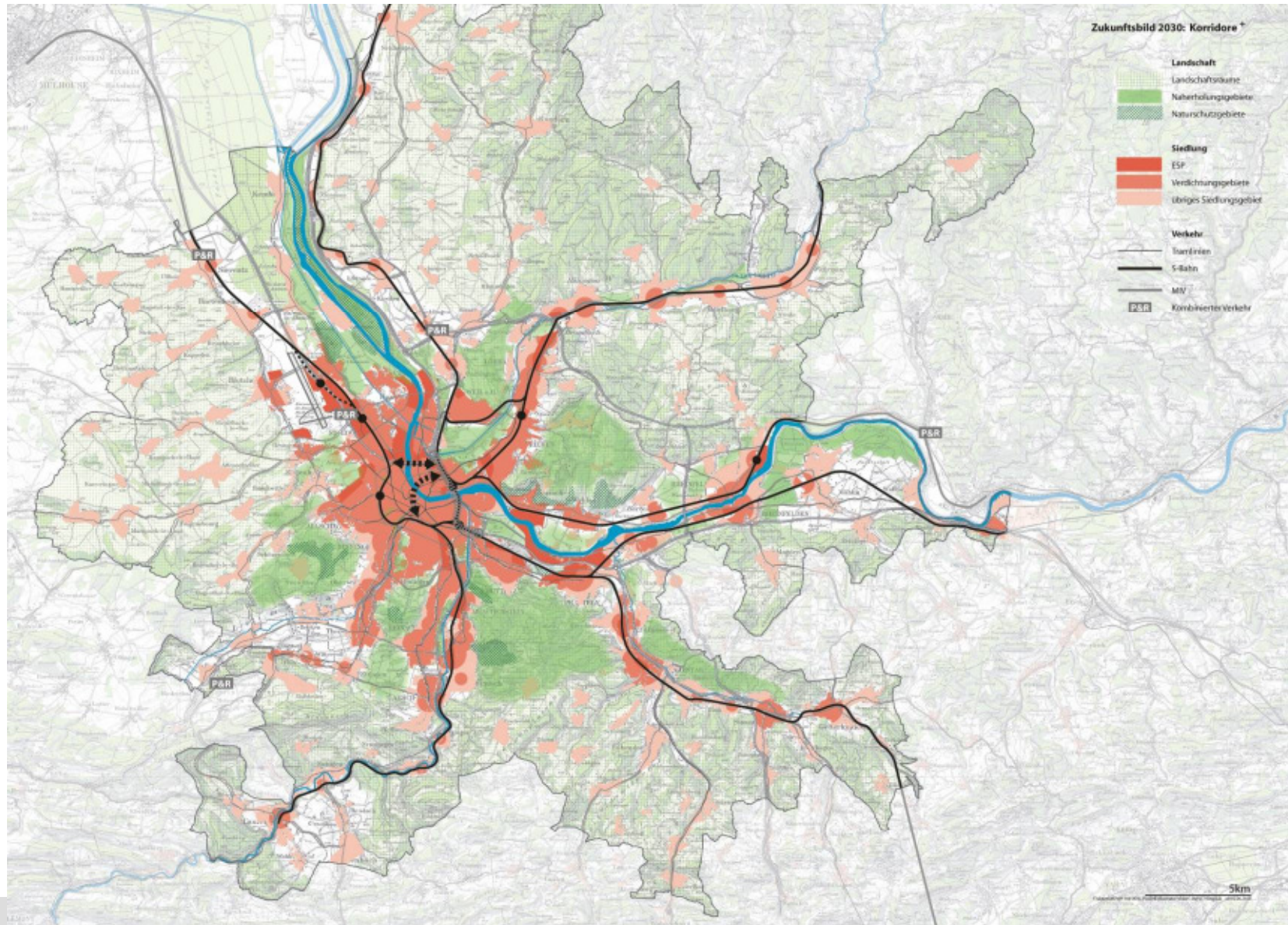
- Gestaltung der Siedlungsråder /
Aménagement de franges urbaines
- Integration der Natur in die Zwischenstadt/
Intégration de la nature dans la périphérie urbaine (Zwischenstadt/entre-ville)
- Inwertsetzung der Natur in die Stadt /
Valorisation de la nature dans la ville

Legende / Légende

- Siedlungsråder /
Franges urbaines
- Inwertsetzung der Natur in der Stadt /
Valorisation de la nature dans la ville
- Natur in die Stadt /
Nature dans la ville
- Metropolitanparks /
Parcs métropolitains
- Grössere Naturschutzgebiete /
Grands espaces protégés
- Regionalparks /
Parcs régionaux
- Grössere Grün- und Freiflächen /
Grands espaces libres ou verts
- Siedlungsbereich /
Zones urbanisées
- Rhein und Zuflüsse /
Rhin et affluents

Quelle: TEB/ETB Juni 2007 S05_Übergang Stadt-Landschaft

Basisdaten für das Agglomerationsprogramm Basel



Recherche des documents de planification à l'échelle régionale / Suche nach den regionalen Planungsdokumente



- **Aperçu des documents disponibles / Übersicht der vorliegenden Dokumente :**

Pays / Land	Nom / Name	Disponibilité / Verfügbarkeit	Format / Format	Observations / Beobachtung
F	Schéma directeur de 1998	ADHAUR	.AI (Adobe Illustrator)	aucun géoréférencement disponible : Keine georef. möglich
D	Regionalplan Hochrheinbodensee 1998	Regionalverband Hochrheinbodensee	GéoTIFF (no shape)	Géoréférencé en système Allemand, format raster PB : aucune donnée vectorielle / georef. In D-koordinaten, kein Vektordaten vorliegen
CH	Richtplan Basel Stadt 2009 Richtplan Basel Landschaft 2009 ?	Kanton Basel-Stadt Kanton Basel- Landschaft	PDF	Non géoréférencé avec légende, inexploitable en l'état, sauf avec shape / mit PDF nicht einbaufähig, shape notwendig

Conclusion : impossible d'assembler de manière cohérente les différents schémas d'aménagement régionaux (données non disponible en shape, difficultés assemblage avec geotiff) /
Fazit: Zusammenlegung der Dokumente nicht möglich (nicht alle Daten im Shape-Format vorhanden, geotiff nur begrenzt einsetzbar)

Assemblage des document de planification à l'échelle inter/intracommunale / Zusammenlegung der Planungsdokumente auf infra/interkommunalen Ebene



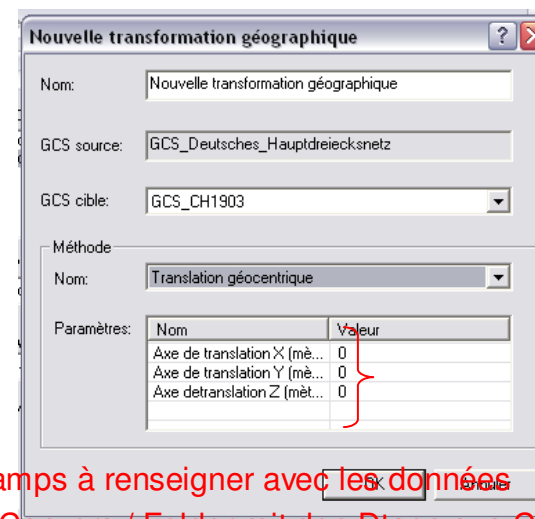
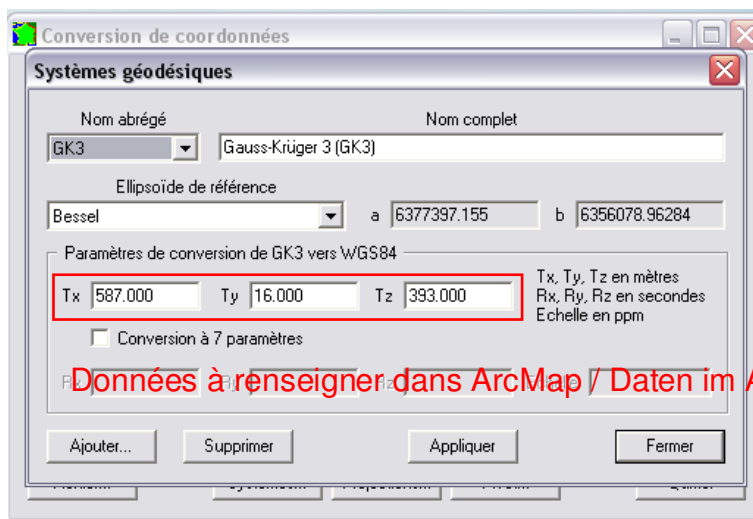
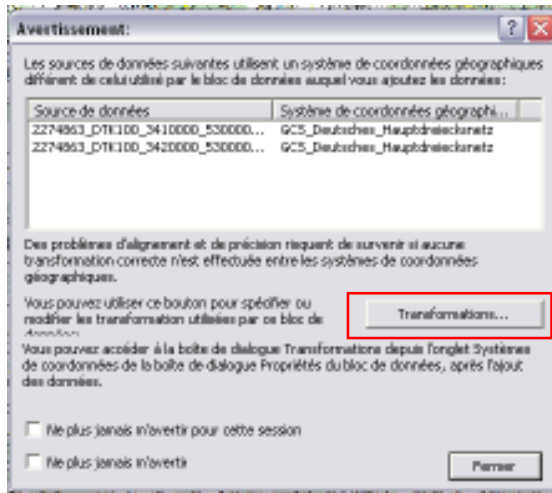
- Documents disponibles / Gesammelte Dokumente:

Pays / Land	Nom / Name	Disponibilité / Verfügbarkeit	Format / Format	Observations / Beobachtung
F	PLU Huningue	CC3F	Fichiers de forme ESRI /	Coordonnées en Lambert 93
D	Flächennutzungsplan Weil/Lörrach	AROK (Regionalverband HRBS)	Fichiers de forme ESRI	Coordonnées en Gauss-Krüger 3
CH	Zonenplan Basel	Kanton Basel-Stadt	Fichiers de forme ESRI	Coordonnées en CH1903_LV03

Conclusion: L'assemblage entre ces différentes données fonctionne correctement (base commune : shape). Prochaine étape: comprendre la carte = rassembler les nomenclatures et légendes des 3 différents documents

Fazit : Die Zusammenlegung der Planungsdokument mit shape-Format lässt sich problemlos durchführen. Nächste Etape: der Inhalt verstehen = Lesbarkeit durch Legende, Nomenclaturen etc..erhöhen

Transformation de coordonnées / Anpassung der Daten



Données à renseigner dans ArcMap / Daten im Arcmap zu ergänzen

Champs à renseigner avec les données
De Convers / Felder mit den Dtaen aus Convers zu ergänzen



Perspektive für die Zukunft



Merci de votre attention!
Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

www.eurodistrictbasel.eu