ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

Quel(s) future(s) pour les territoires européens ?

La prospective dans ESPON

Séminaire
« L'Union européenne et les infrastructures »
IHEDATE
Bruxelles, 11 juin 2010

Moritz Lennert
IGEAT-ULB

ESPON
THE EUROPEAN SPATIAL PLANNING OBSERVATION NETWORK

EUROPEAN UNION
Part-financed by the European Regional Development Fund
INVESTING IN YOUR FUTURE

ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

Plan de la présentation

- Le programme ESPON
- Le projet scénarios ESPON
- La prospective dans les projets ESPON actuels
- La prospective territoriale à la Commission eurpéenne

ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

ESPON - ORATE

- Observatoire du développement territorial en Europe
- Enfant du SDEC
- Recherche à finalité politique
  - couverture exhaustive de l'espace européen
  - échelle régionale (NUTS 2 / NUTS 3)
  - indicateurs, typologies, cartes
  - options politiques
- Comité de pilotage : Monitoring Committee
- Points de contacts nationaux
- Equipes de recherche transnationaux

ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

ESPON - ORATE

- Programme 2002-2006 (ESPON 2006)
  - 29 pays
  - 14 millions Euros
  - co-financé à 50% par le FEDER
  - 30+ projets de recherche appliquée
- Programme 2007-2013 (ESPON 2013)
  - 31 pays
  - 45 millions Euros
  - co-financé à 75% par le FEDER
  - recherche appliquée et recherche ciblée
  - premiers projets en phase de finalisations
- ESPON Database
- Evaluation d'impact territoriale (TIA)

ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

Le projet scénarios du programme ESPON 2006 (projet 3.2)

ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

Projet Scénarios ESPON

- 2004-2007
- Objectifs
  - Sensibilisation sur de nouveaux défis territoriaux, recherche de réponses politiques appropriées et continuation du débat cohésion/compétitivité
  - Montrer diverses possibilités d'évolution à long terme (2030) du territoire européen
  - Elaborer des recommandations politiques
- Suivi étroitement par le Monitoring Committee

Types de scénarios

- Contenu:
  - **Scénarios thématiques**: exploration d'effets possibles de choix politiques sectoriels ou d'évolutions exogènes sectorielles
  - **Scénarios intégrés**: analyse intégrée, multi-sectorielle des impacts de choix politiques globaux et fondamentaux et d'évolutions exogènes
- Forme:
  - **Scénarios prospectifs (roll-forward)**: basés sur les hypothèses de départ
  - **Scénarios proactifs (roll-back)**: basés sur une vision de l'arrivée

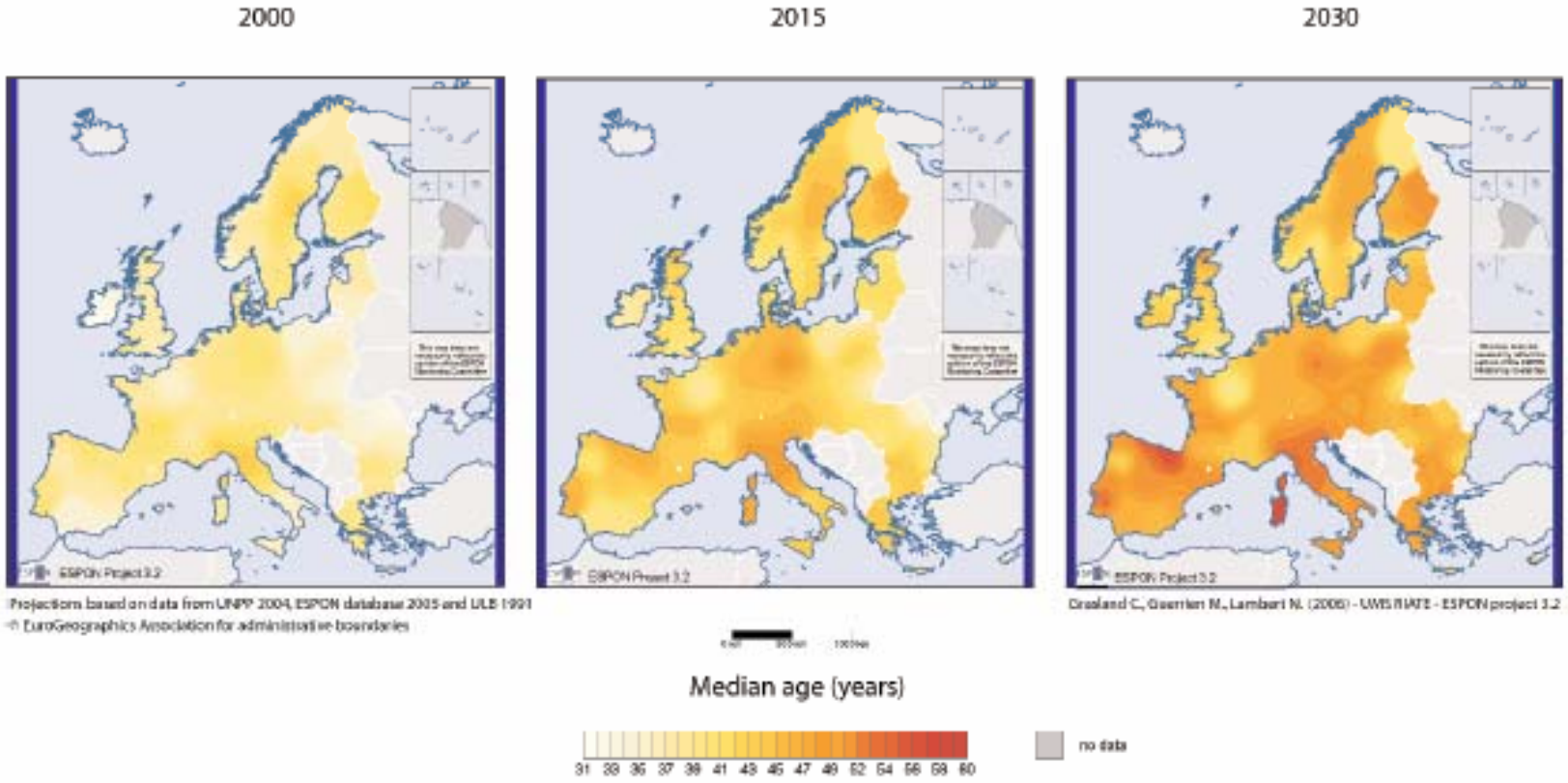
Exemples d'hypothèses thématiques

- Ouverture des frontières extérieures de l'Europe
- Tensions socio-culturelles croissantes et politiques d'intégration insuffisantes
- Plus d'investissement dans les (auto)routes
- Réduction des aides de la PAC et marchés agricoles mondiaux ouverts
- Réparer ou prévenir les dégats des changements climatiques
- L'Europe après le pic du pétrole
- Elargissement massif de l'UE à 40 pays

Quatre grands défis pour les régions européennes

- Vieillissement
- Mondialisation
- Nouveau paradigme énergétique
- Changement climatiques

Le vieillissement



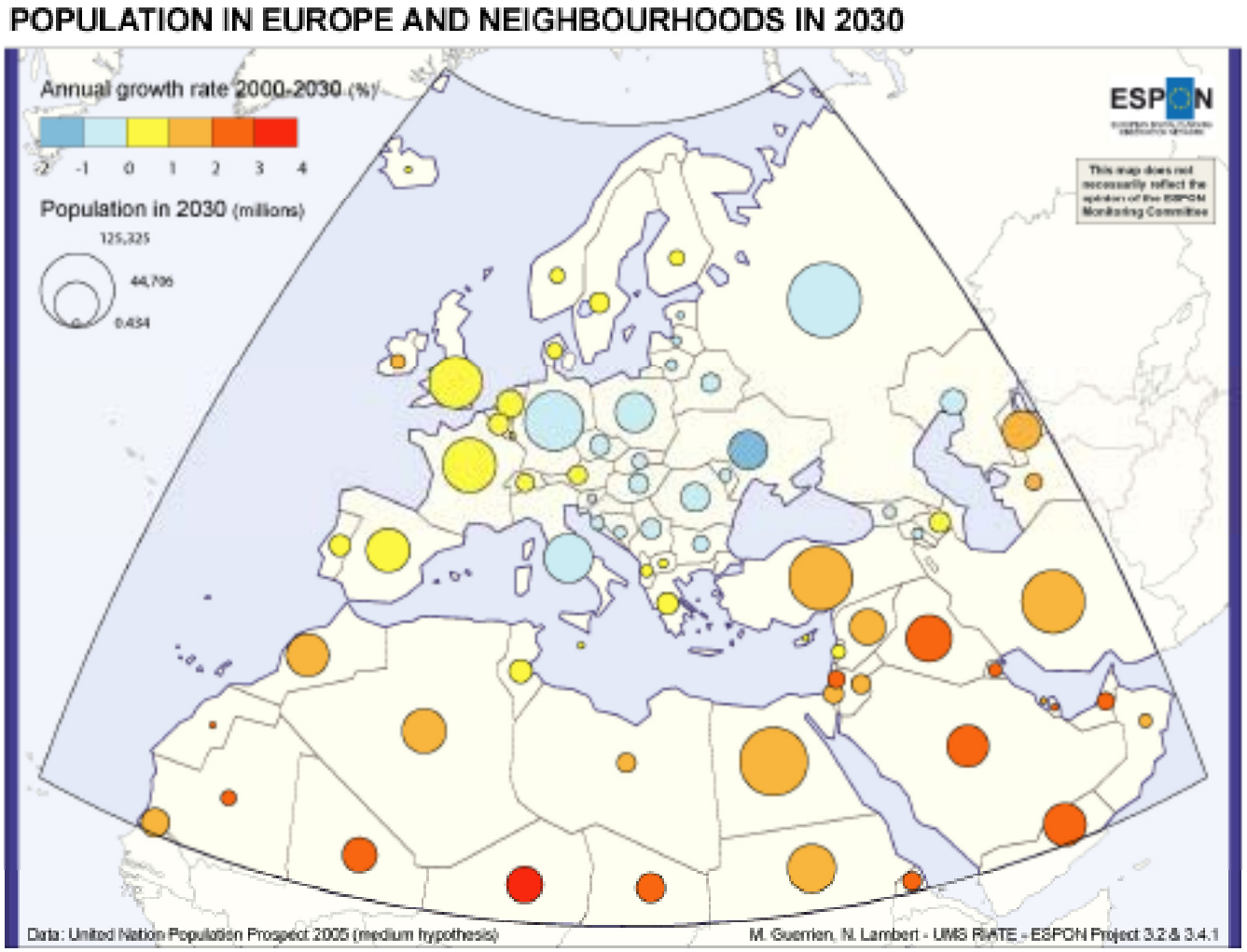
Évolutions démographiques

- Différentiation territoriale croissante:
  - zones métropolitaines jeunes
  - zones de retraite
  - zones rurales péripériques à émigration
- Impacts du vieillissement sur les marchés d'emploi locaux:
  - manque de main d'oeuvre
  - compétition croissante entre régions
  - gestion des migrations de « remplacement »

Les impacts de la mondialisation

- Nouveaux segments de l'économie sujet à compétition externe
- Concentration accrue des bénéfices de la mondialisation
- Décisions de localisation mondialisées: émigration des centres de décision et des fonctions à haut-niveau
- Pressions du voisinage européen: démographie, compétition économique, transport, dépendance énergétique

L'Europe et son voisinage



Nouveau paradigme énergétique

- Localisation des activités énergivores
- Réduction / changement de mobilité
- Impacts négatives sur l'accessibilité des régions périphériques
- Opportunités pour régions à sources d'énergie renouvelable ou innovantes
- Risques liés à
  - renouveau du nucléaire
  - compétition foncière nourriture contre énergie
  - dégats environnementaux des cultures intensives énergétiques

Les impacts du changement climatique

- Impacts structurels:
  - sécheresse en Europe méridionale
  - manque de neige dans zones de ski
  - impacts potentiellement positifs en Europe du Nord
- Impacts des risques naturels: lits fluviaux, côtes, zones forestières en Europe du Sud
- Zones pauvres disposent de moins de moyens pour prévention et mitigation

ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

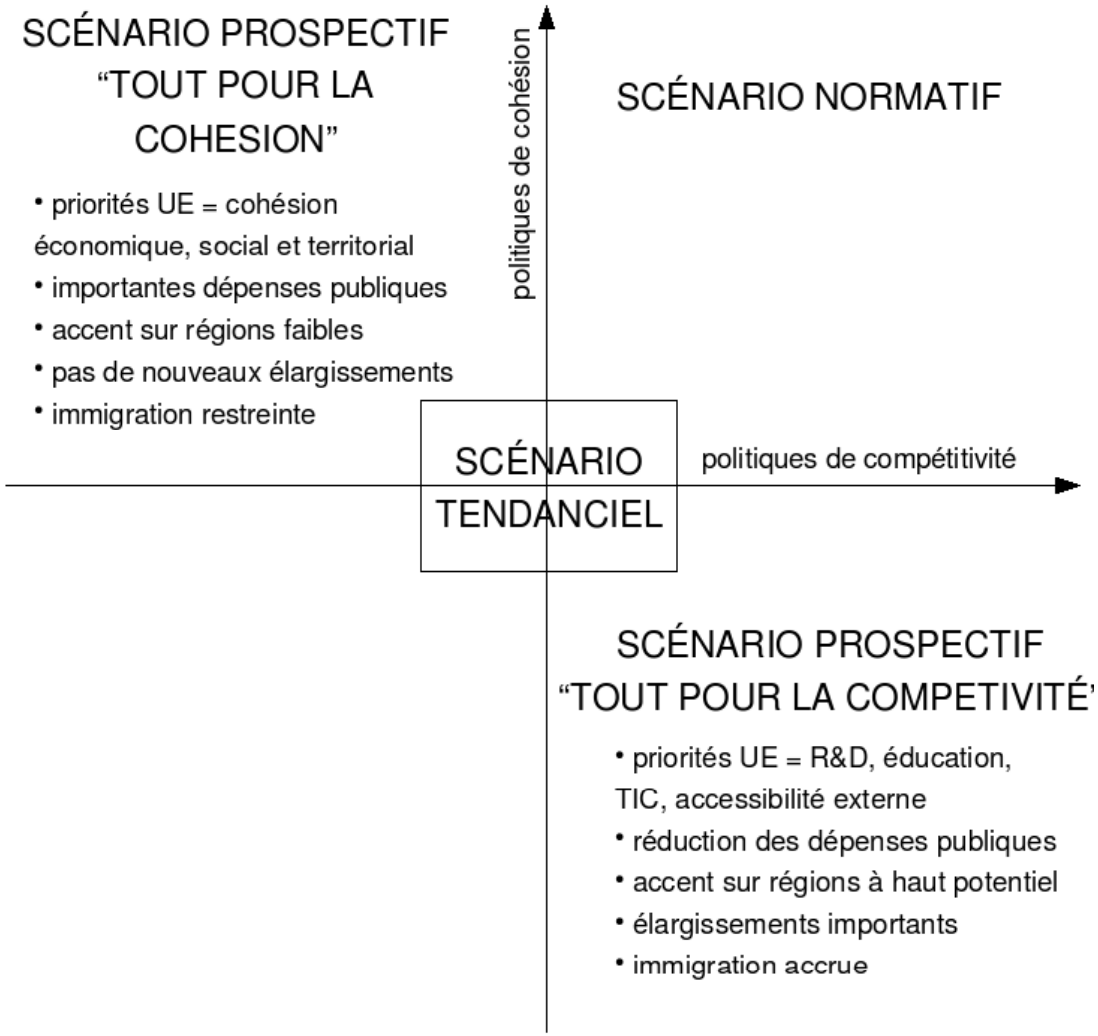
UNIVERSITÉ D'EUROPE

Choix politiques: les scénarios prospectifs

Le contexte

- Stratégie de Lisbonne
- Débats sur budget européen et la future politique de cohésion
- Tentatives de redéfinition de la notion de « cohésion »
- Le discours politique:
  - Cohésion par la compétitivité
  - Compétitivité par la cohésion

Deux scénarios politiques

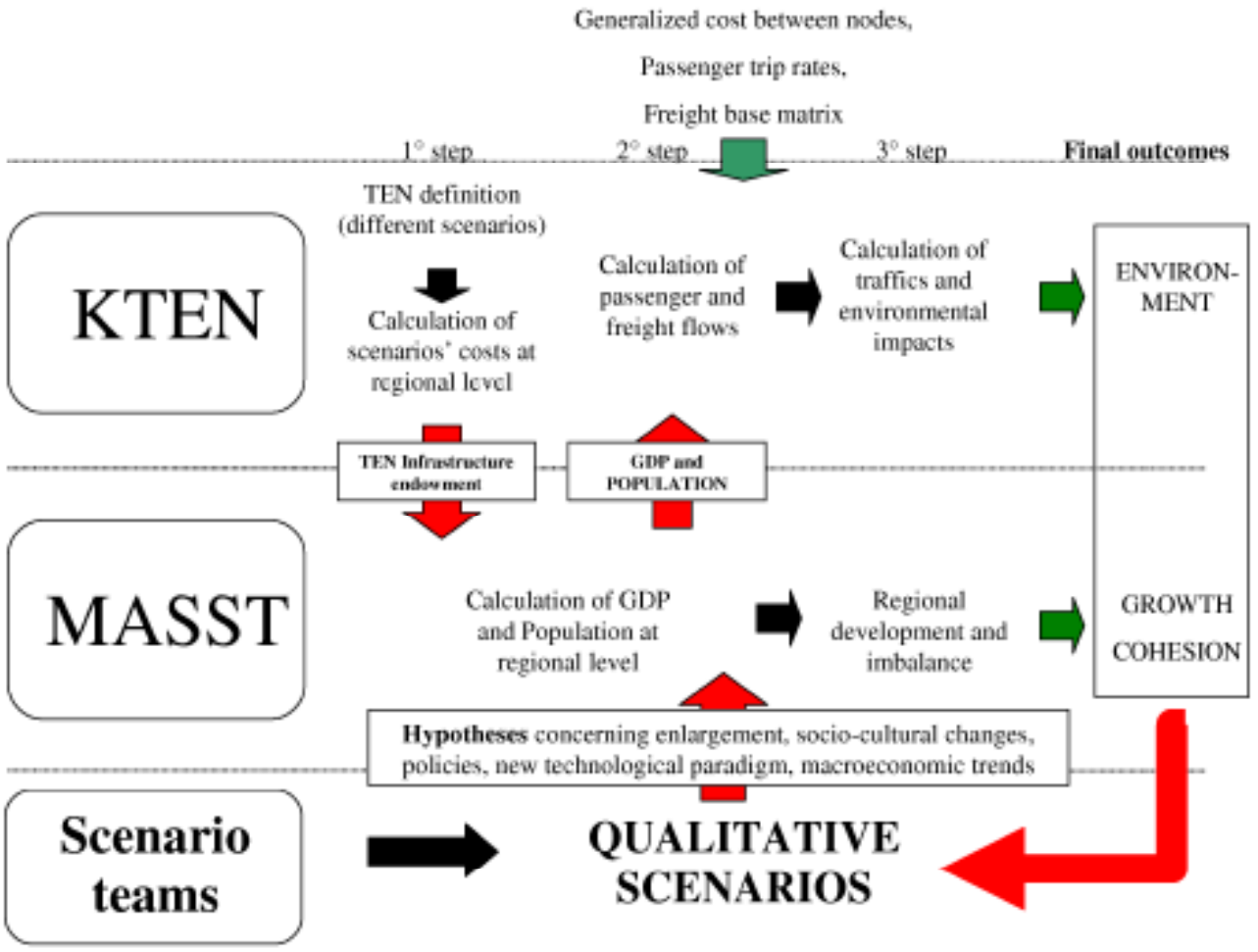


ULB IGEAT

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

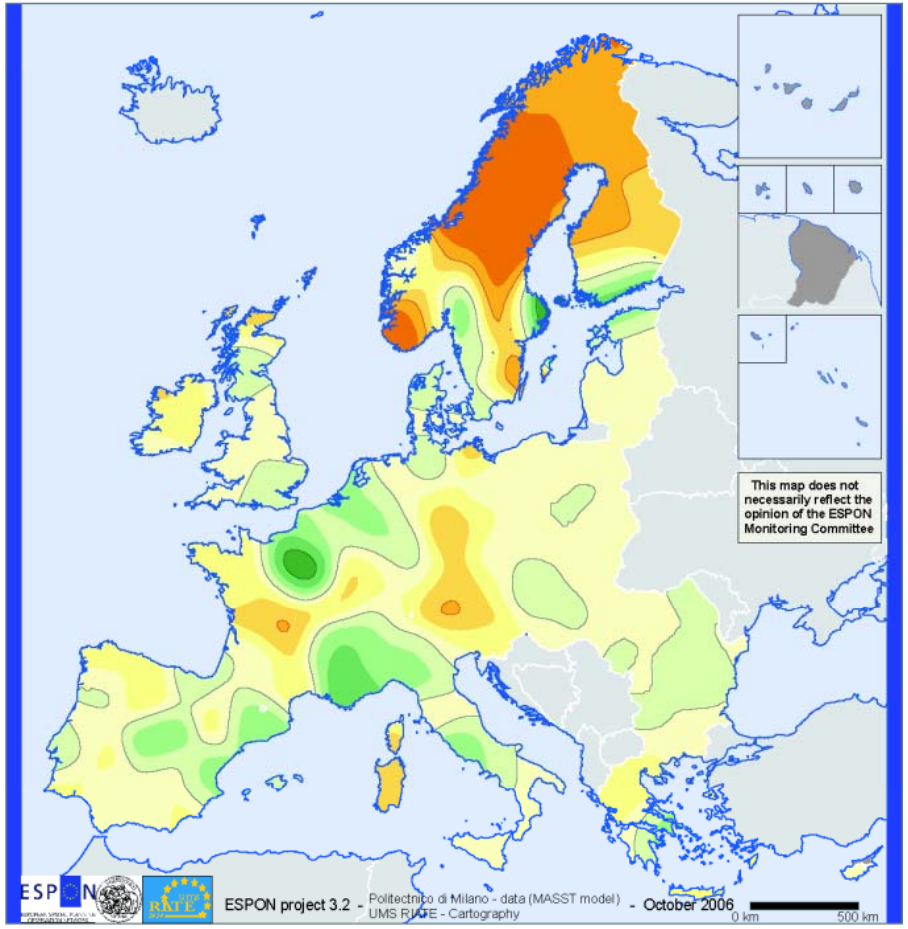
Combiner de l'information qualitative et quantitative



ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

Croissances futures

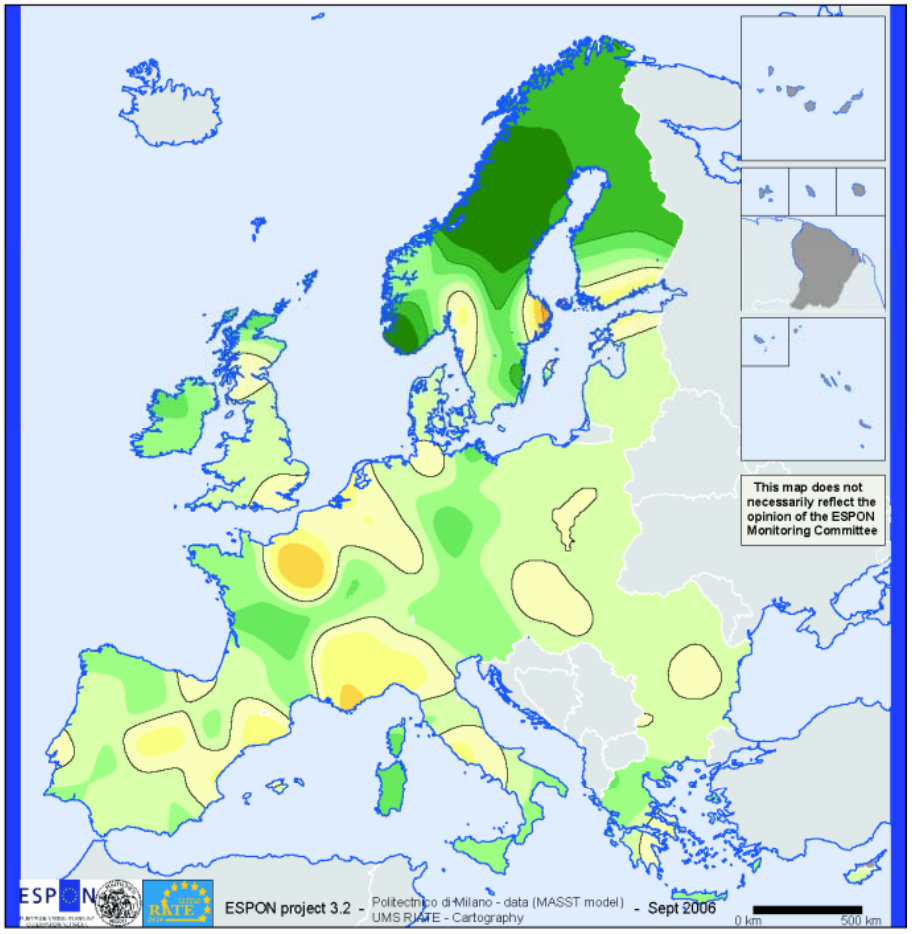


Source of data: outpout of MASST model, 2006

Change in relative position 2002-2015 - Difference between Cohesive and Baseline scenario

-5 -3 -1 1 3 5 no data

Scénario orienté cohésion



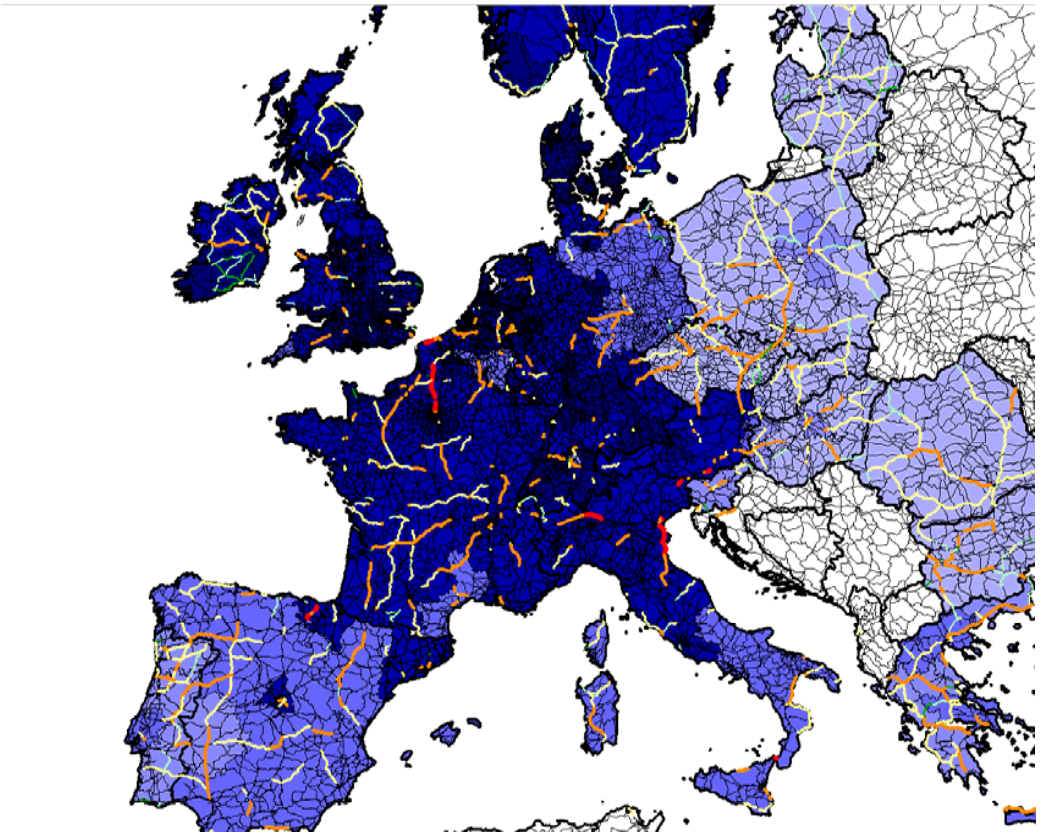
Source of data: outpout of MASST model, 2006

Change in relative position 2002-2015 - Difference between Competitive and Baseline scenario

-5 -3 -1 1 3 5 no data

Scénario orienté compétitivité

Scénarios d'investissement des infrastructures de transport



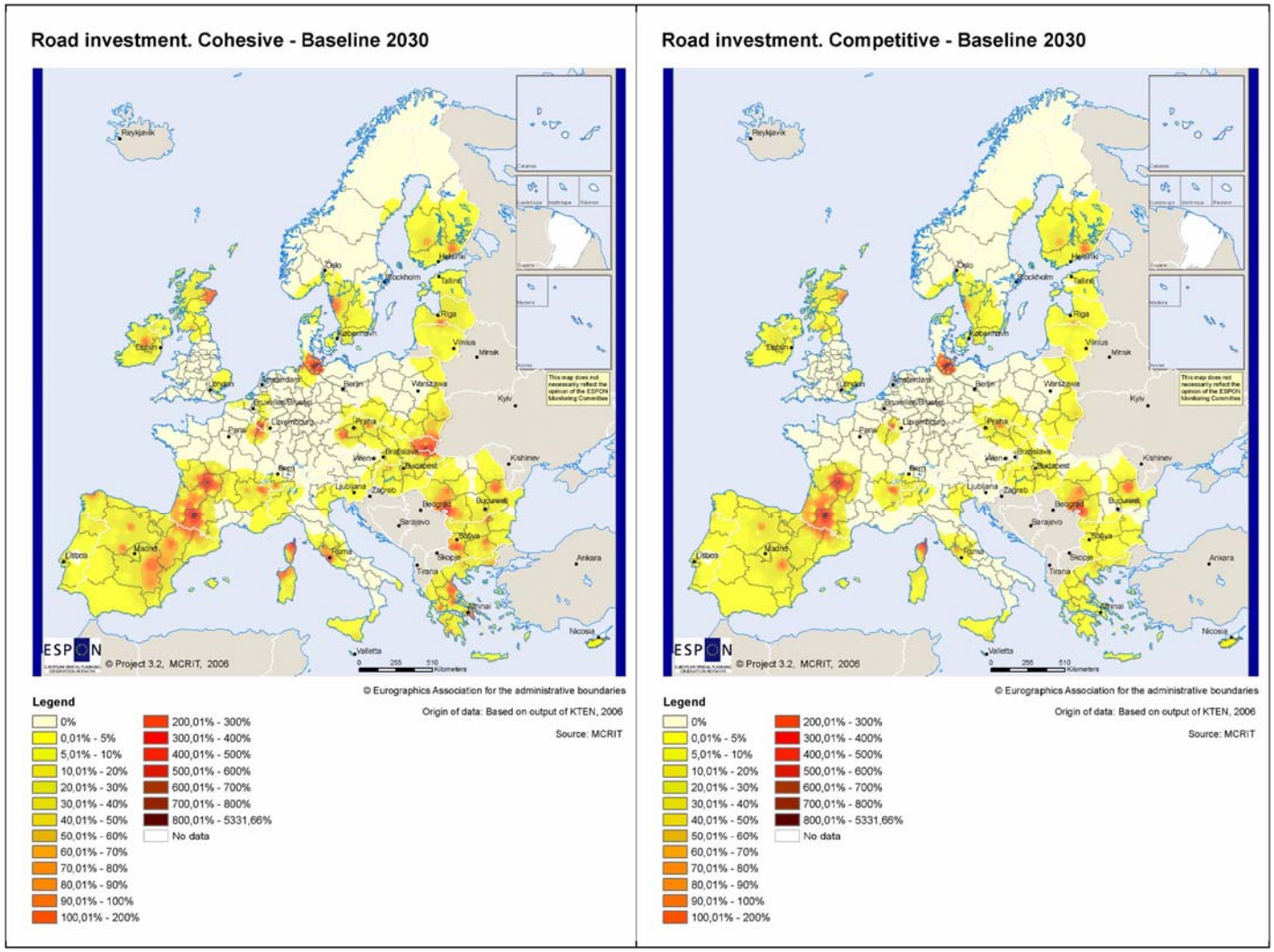
- Analyse coût-bénéfice
- Scénario compétitif : uniquement investisse-ments rentables
- Scénario cohésif: investissement pour relier tout le territoire

ULB IGEAT

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

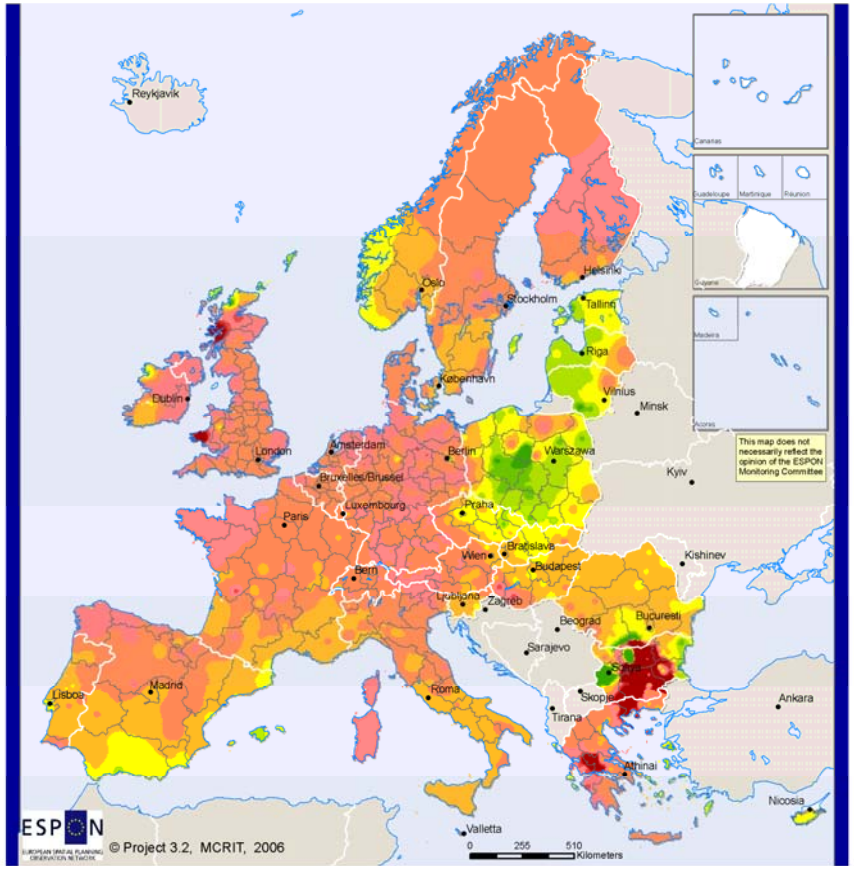
Scénarios d'investissement dans les infrastructures de transport



UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Différents impacts environnementaux

CO2 emissions due to interurban road traffic. Cohesive-Baseline 2030



© Eurographics Association for the administrative boundaries

Origin of data: Based on output of KTEN, 2006

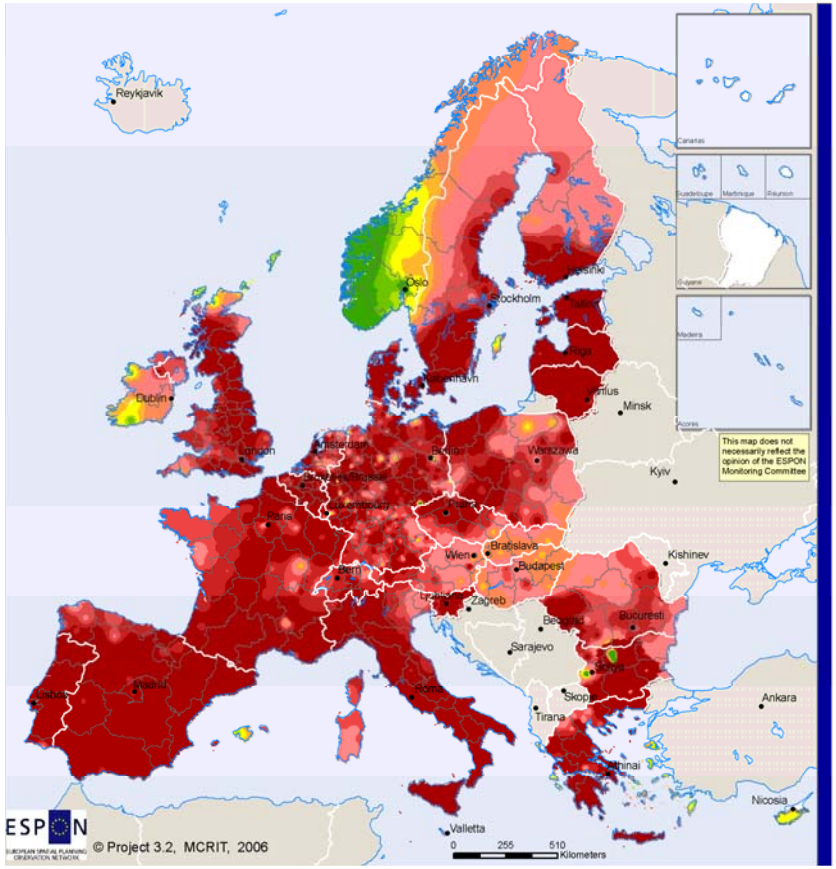
Source: MCRIT

Legend

TCO2/KM2

- -62,91% - -2,1%
- -2,09% - -0,64%
- -0,63% - 1,31%
- 1,32% - 4,68%
- 4,69% - 8,79%
- 8,80% - 13,11%
- 13,12% - 18,05%
- 18,06% - 20,72%
- 20,73% - 23,80%
- 23,81% - 1035,40%
- No data

2 emissions due to interurban road traffic. Competitive-Baseline 2030



© Eurographics Association for the administrative boundaries

Origin of data: Based on output of KTEN, 2006

Source: MCRIT

egend

C02/KM2

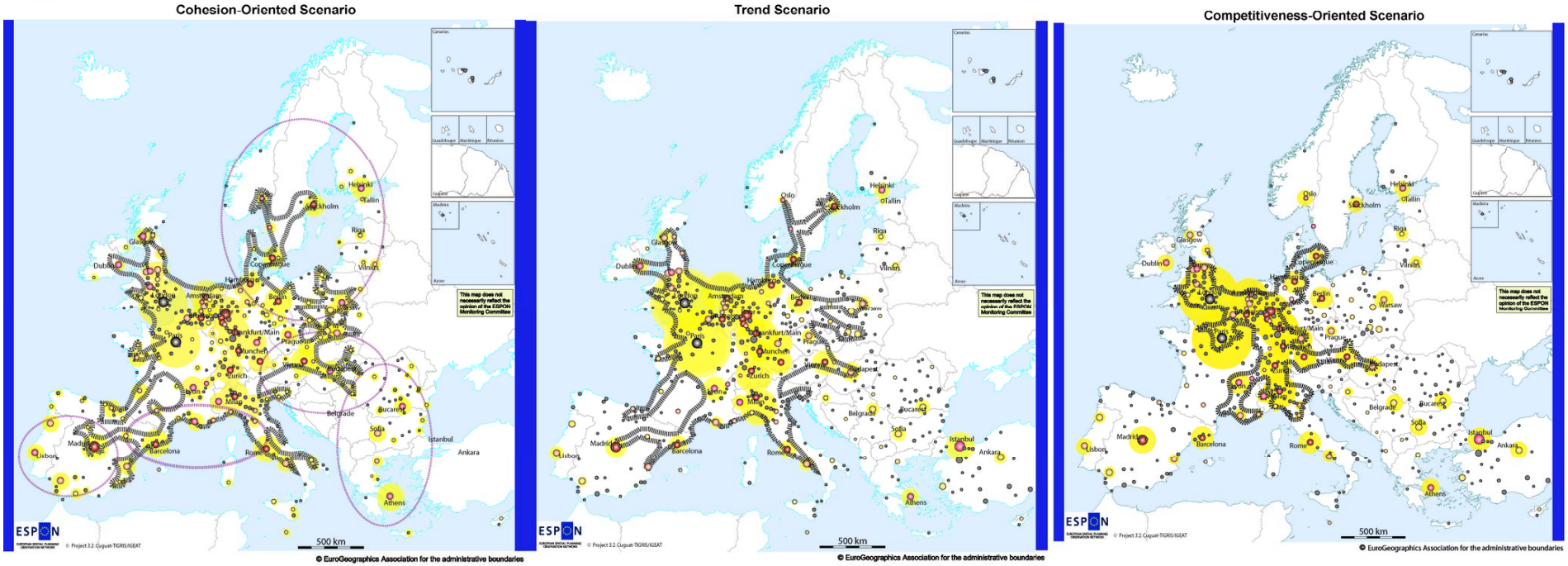
- -62,91% - -2,1%
- -2,09% - -0,64%
- -0,63% - 1,31%
- 1,32% - 4,68%
- 4,69% - 8,79%
- 8,80% - 13,11%
- 13,12% - 18,05%
- 18,06% - 20,72%
- 20,73% - 23,80%
- 23,81% - 1035,40%
- No data

ULB IGEAT

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

ITÉ D'EUROPE

La colonne vertébrale de l'Europe



Urban typology: Global City · European Engine · Strong MEGA · Potential MEGA · Weak MEGA · Regional/Local City

Attraction and polarisation potential of metropolitan areas

Area of concentration of flows and activities

Emerging peripheral integrated zone

Les scénarios provoquent des questions politiques

- A défaut de révolution: certaines tendances inévitable (dépeuplement, métropolisation, changement climatique, etc)
- Modèle sociale européen: équilibrer le soutien aux potentiels de développement et la diminution des inégalités spatiales
- Privatisation: renforcement de la dominance des forces de marchés dans détermination des structures territoriales

ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

La prospective dans les projets ESPON actuels

ULB IGEAT

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

La prospective dans les projets ESPON : les approches

EDORA

- Vision/Roll-back
- Basés sur documents politiques
- Evaluation des tendances actuelles en comparaison avec la vision

FOCI

- Roll-forward
- Scénarios généraux sur le cadre d'évolution des villes
- Comportement de (types de) villes dans chaque scénario

DEMIFER

- Roll-forward
- Scénarios de politiques autour de tendances
- Impacts démographiques régionaux

ReRisk

- Visions sur évolutions approvisionnement en énergie
- Impacts territoriaux de ces visions, notamment sur compétitivité

Climate Change

- Roll-forward
- Territorialisation des scénarios IPCC et modèle CCLM

ULB IGEAT

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

La prospective dans les projets ESPON: les déterminants

EDORA

- Global: Mondialisation, vieillissement, climat,énergie
- Local: Capacités humaines et institutionnelles, patrimoine culturel

FOCI

- Développement socio-économique global (sortie de crise)

DEMIFER

- Deux axes:
  - Distribution
  - Croissance
- Déterminants mortalité, fertilité, migration, force de travail

ReRisk

- Global: démographie, croissance économique
- Facteurs locaux de compétitivité
- Facteurs de développement énergétiques

Climate Change

- Facteurs d'émissions des scénarios IPCC

ULB IGEAT

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

La prospective dans les projets ESPON: les processus

EDORA

- Elaboration par l'équipe de recherche
- Discussion avec groupe d'experts

FOCI

- Elaboration par l'équipe de recherche
- Workshop avec acteurs clés

DEMIFER

- Elaboration par l'équipe de recherche
- Enquête en ligne
- Modélisation

ReRisk

- Workshops avec experts
  - déterminants
  - scénarios
- Enquête
- Etudes de cas

Climate Change

- Modélisation
- Scénarios IPPC
- Utilisation d'autres scénarios ESPON

ULB IGEAT

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

La prospective territoriale à la Commission européenne

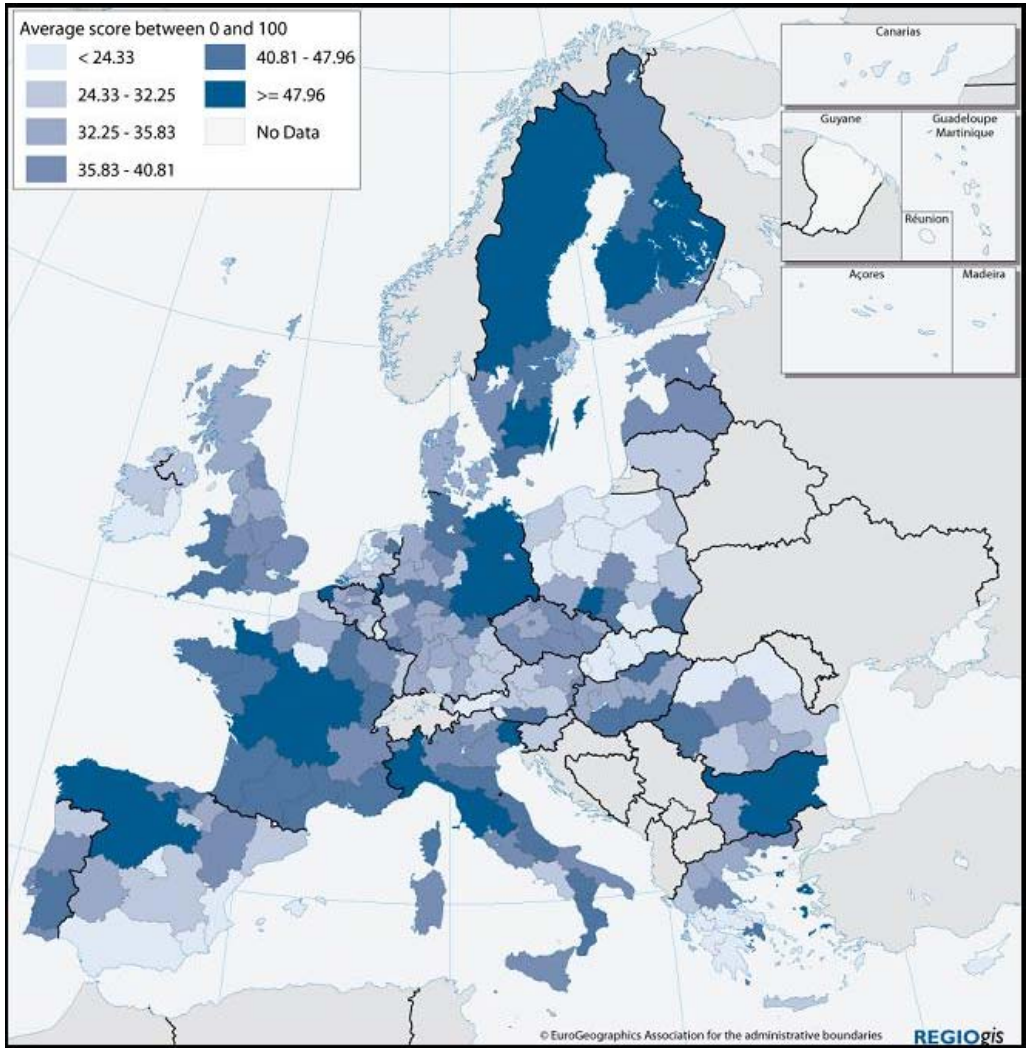
ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

La prospective territoriale à la Commission européenne

- Renouveau de la prospective
- Régions 2020 (DG Regio)
  - Traduction défis des scénarios ESPON vers indicateurs projetés à 2020
  - Actuellement projet en cours pour approfondir
- Cities of tomorrow (DG Regio)
- Scénarios de développement durable (DG Environnement
- Scénarios des régions rurales (DG Agri)

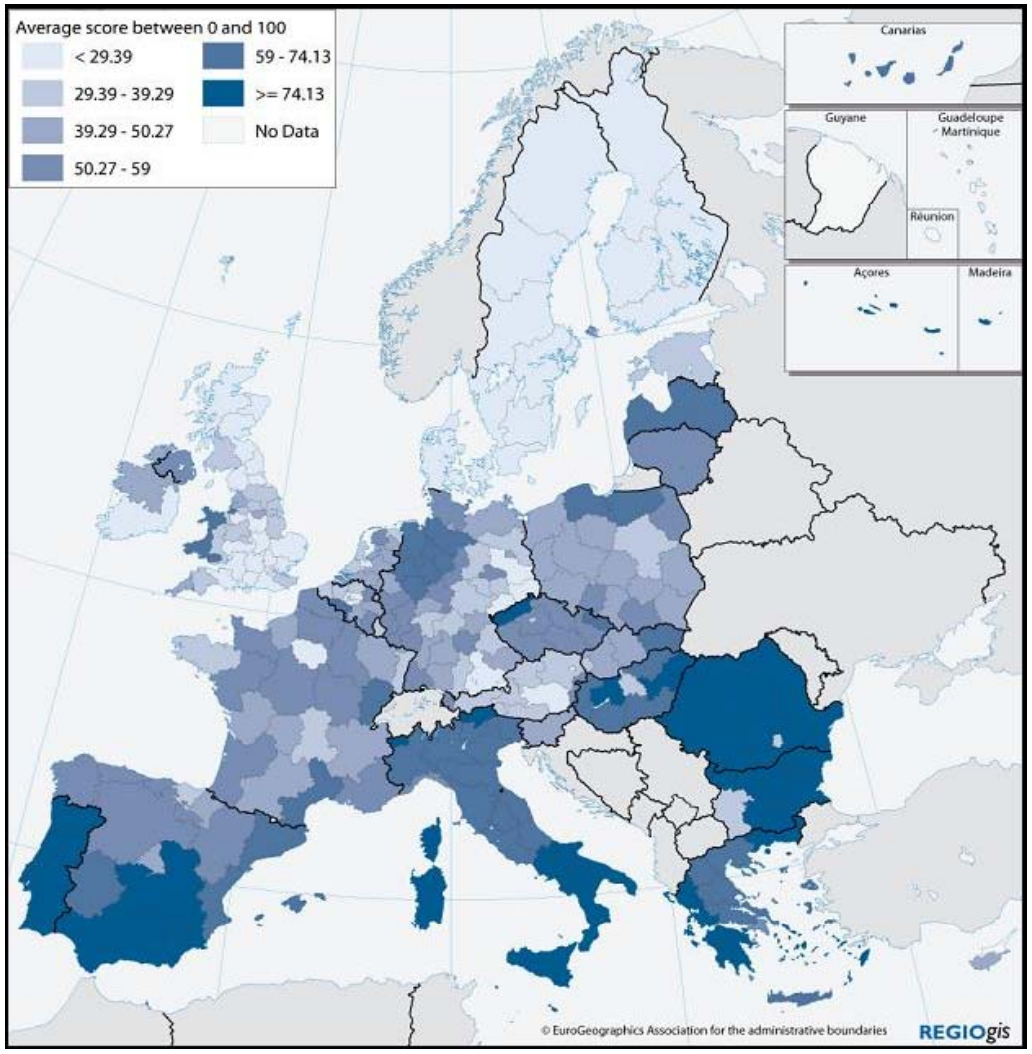
Europe 2020: Démographie



- % 65+
- % travailleurs
- évolution

Source:
DG Regio,
Europe 2020

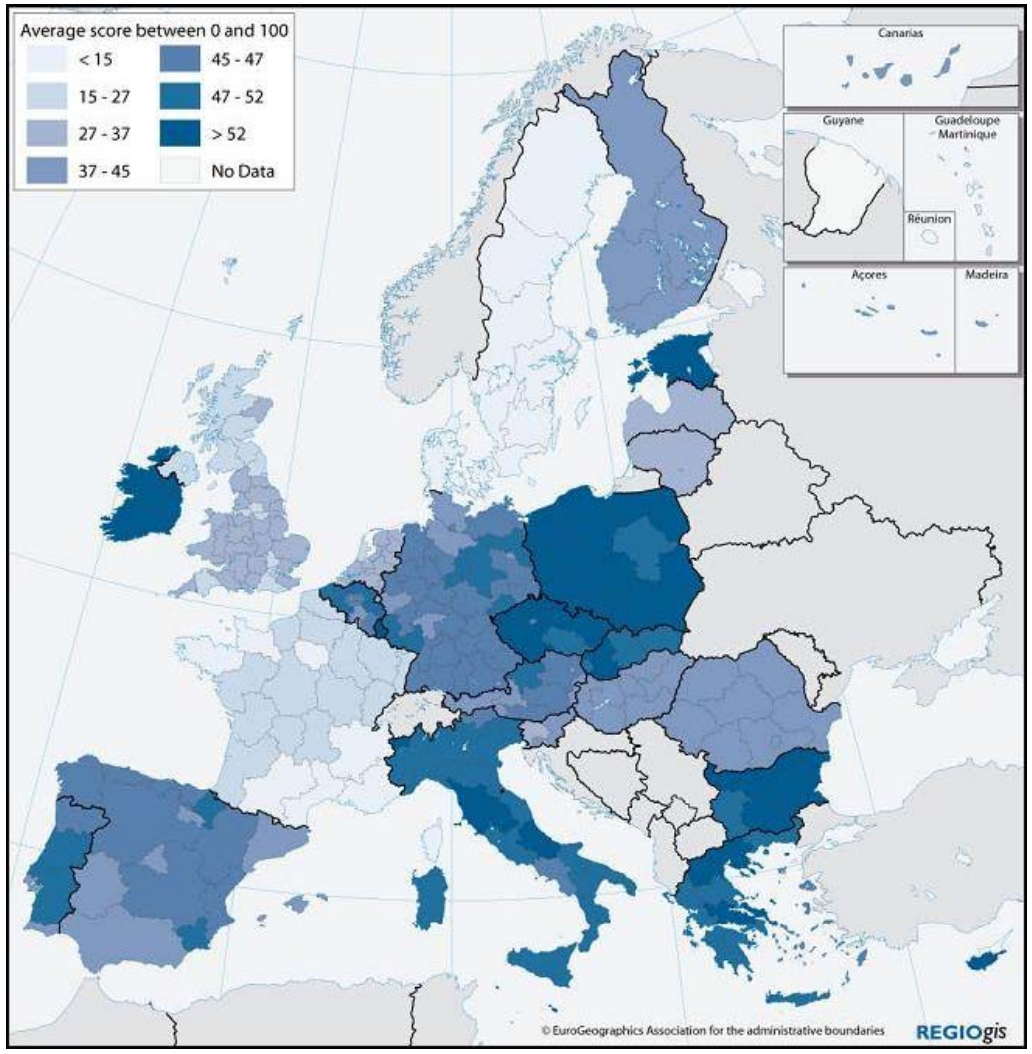
Europe 2020: Mondialisation



- productivité
- taux d'emploi
- éducation

Source:
DG Regio,
Europe 2020

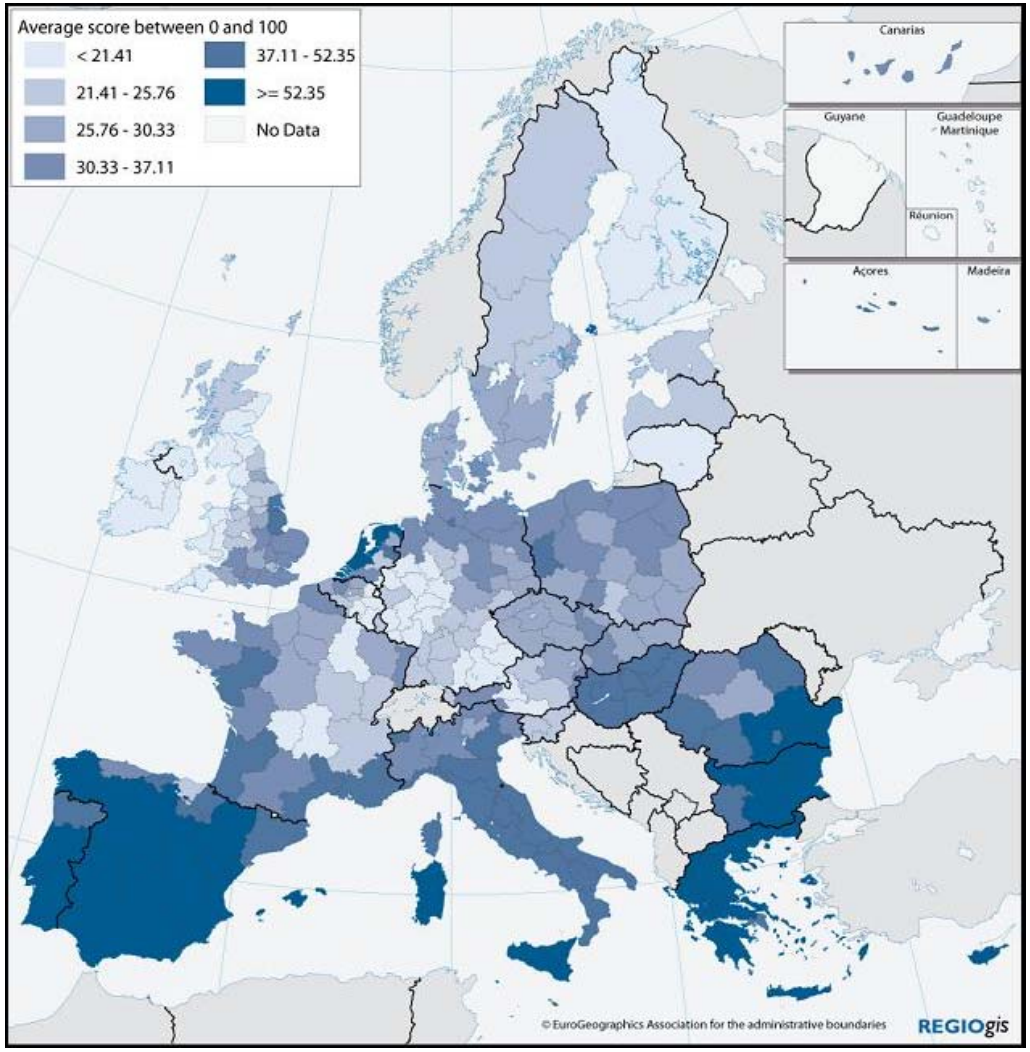
Europe 2020: Energie



- consommation
- ménages
- secteurs
- intensité CO_2
- dépendence

Source:
DG Regio,
Europe 2020

Europe 2020: Climat



- indondations
- < 5m
- sécheresse
- vulnérabilité sectorielle

Source:
DG Regio,
Europe 2020

ULB IGEAT UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

UNIVERSITÉ D'EUROPE

Plus d'info ?

Moritz Lennert
moritz.lennert @ ulb.ac.be

ESPON
http://www.espon.eu/