



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

**Ανέστης Γουργιώτης**  
**Επ. Καθηγητής Χωρικού Σχεδιασμού**  
**ΤΜΧΠΠΑ**

Τμήμα Μηχανικών  
Χωροταξίας, Πολεοδομίας  
και Περιφερειακής Ανάπτυξης

2019  
χρόνια  
1989



- Το Τμήμα λειτουργεί από το 1989
- 21 μέλη ΔΕΠ
- Αριθμός εισακτέων /έτος 100 φοιτητές
- <http://www.prd.uth.gr/>



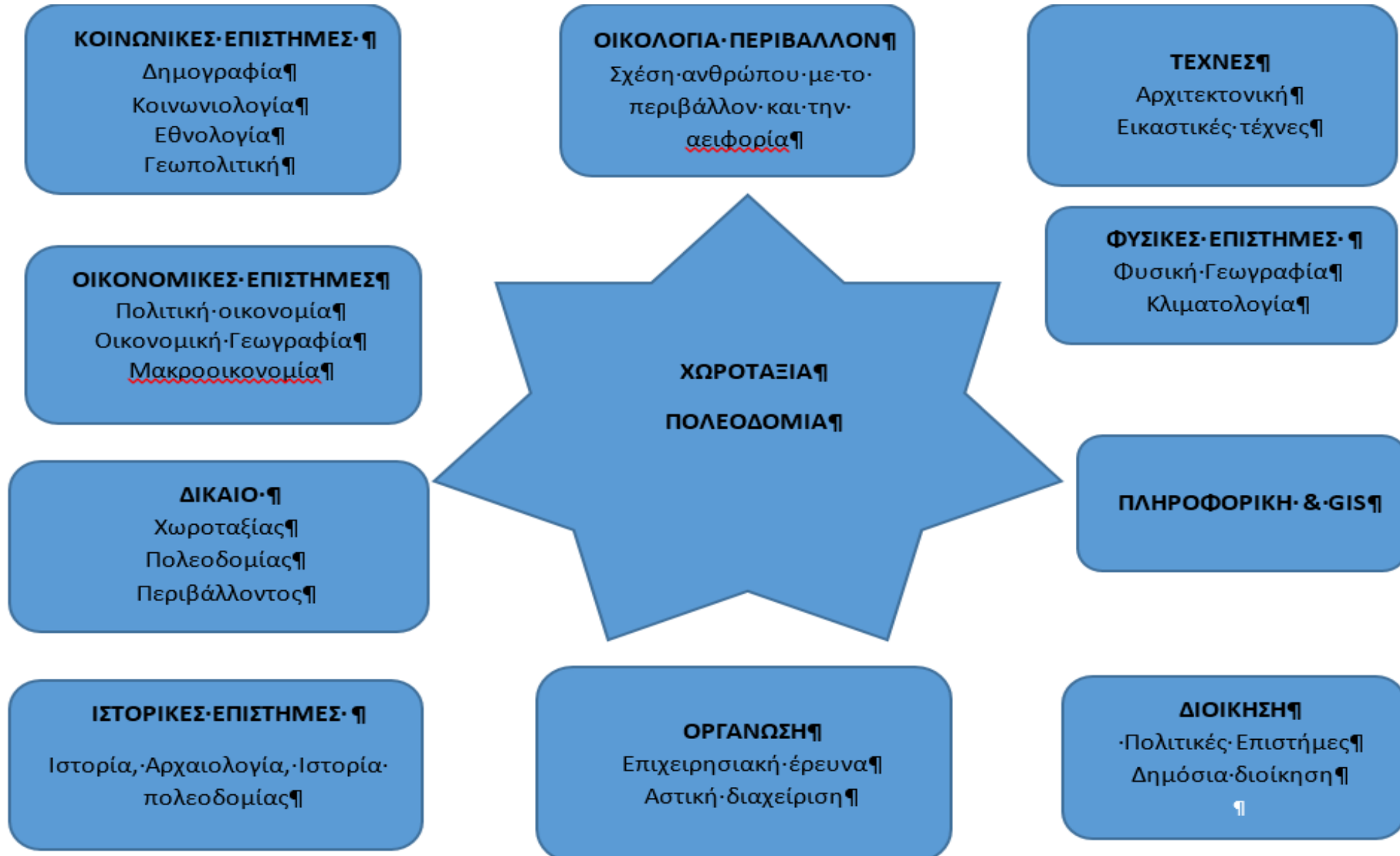
## Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης

- ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ (χωροταξία)
- ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ (πολεοδομία)
- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΧΗ
- ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ (οδικά δίκτυα, σιδηροδρομικά δίκτυα, λιμανια, αεροδρόμια, κ.α)
- ΤΟΠΙΟ
- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
- ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ
- ΔΙΚΑΙΟ
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS)
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ
- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
- ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ
- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
- ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
- ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΑ
- ΓΕΩΠΟΛΙΤΙΚΗ

# Χωροταξία-Πολεοδομία -Μιλφέιγ



# ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ-ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ



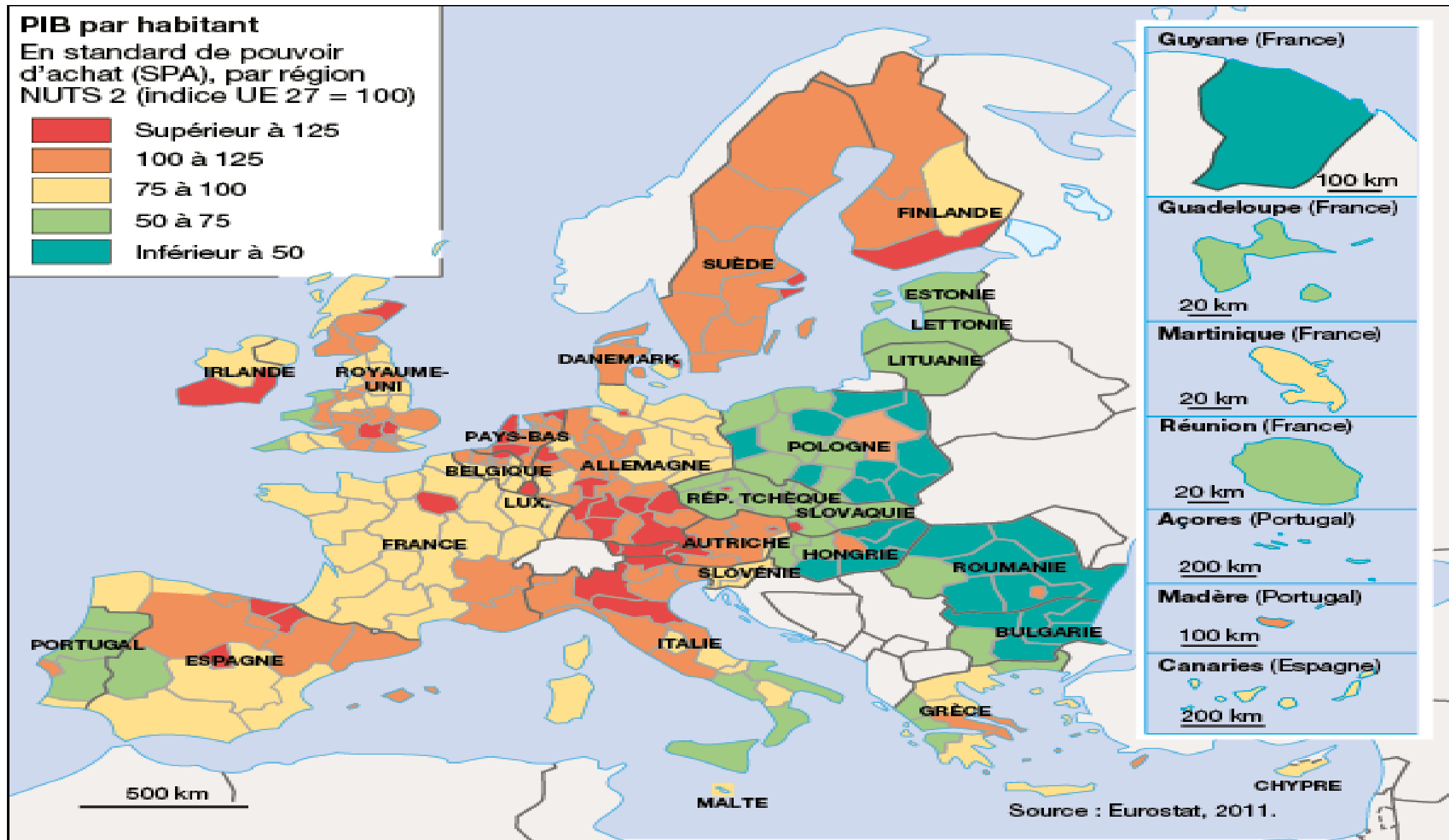


## ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ

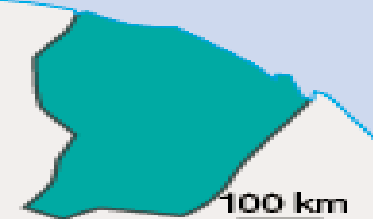
- Σχεδιασμός του χώρου είναι το σύνολο των ενεργειών που συμβάλλουν στην οργάνωση, σχεδιασμό και προσανατολισμό των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων που ασκούνται πάνω σ' αυτόν (Sibieude 1996).
- Ο χωροταξικός σχεδιασμός, όπως προκύπτει και από το Τεύχος των Τεχνικών δεδομένων της προκήρυξης των Περιφερειακών Πλαισίων, αποτελεί μια διεπιστημονική, στρατηγική προσέγγιση η οποία ρυθμίζει και προσαρμόζει στον περιφερειακό χώρο τις αναπτυξιακές προοπτικές (οικονομικές, κοινωνικές, πολιτιστικές, οικιστικές και περιβαλλοντικές), στη λογική της βιώσιμης ανάπτυξης και όχι μόνο στα στενά πλαίσια της οικονομικής ανάπτυξης-αύξησης.

## PIB par habitant

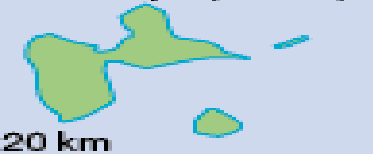
En standard de pouvoir d'achat (SPA), par région NUTS 2 (indice UE 27 = 100)



Guyane (France)



Guadeloupe (France)



Martinique (France)



Réunion (France)



Açores (Portugal)



Madère (Portugal)

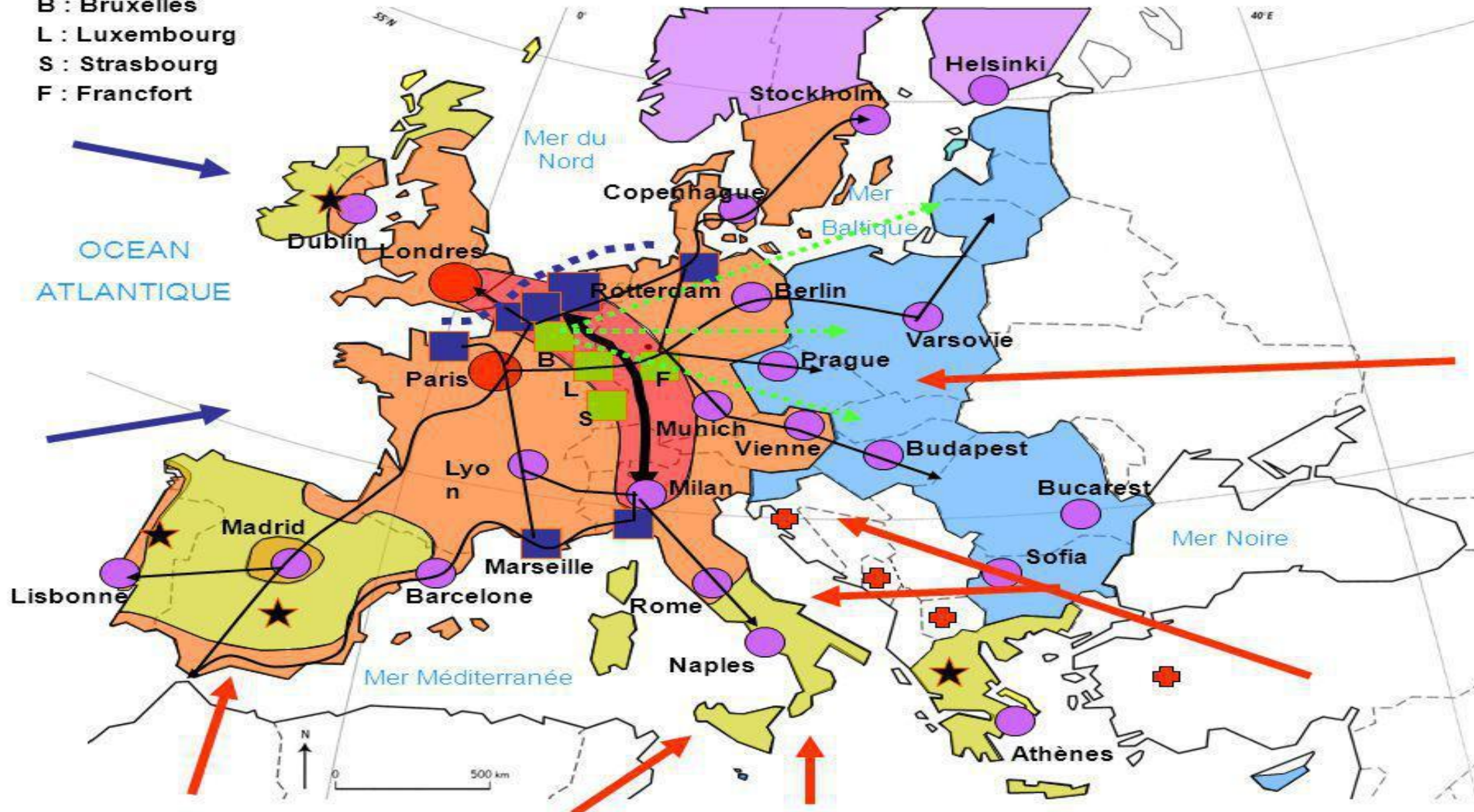


Canaries (Espagne)



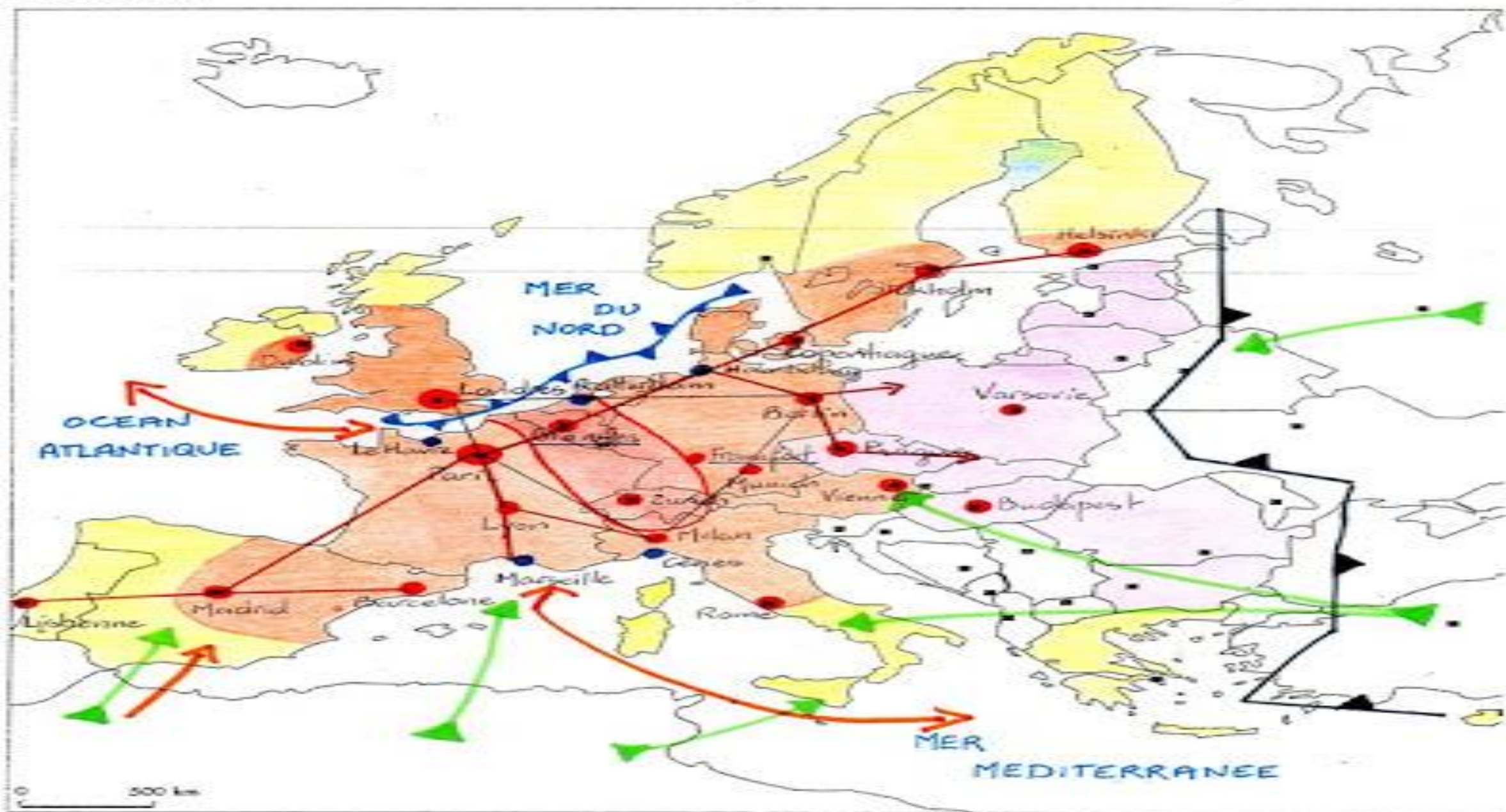
# L'organisation de l'espace de l'Union Européenne

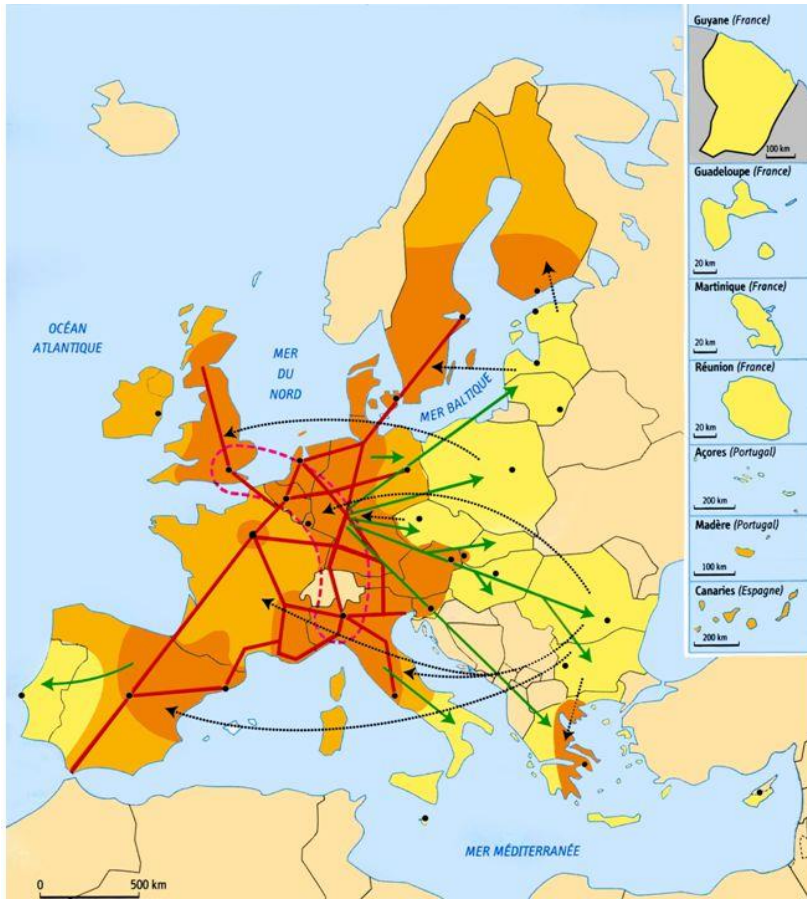
B : Bruxelles  
L : Luxembourg  
S : Strasbourg  
F : Francfort





# L'EUROPE





**I. Des territoires inégalement développés et intégrés**

- Niveau de vie supérieur à la moyenne de l'UE
- Niveau de vie égal ou légèrement inférieur à la moyenne de l'UE
- Niveau de vie inférieur à 75% de la moyenne de vie de l'UE

**L'Allemagne, nouveau centre de l'Europe ?**



**I. Une Allemagne à nouveau au centre de l'Europe**

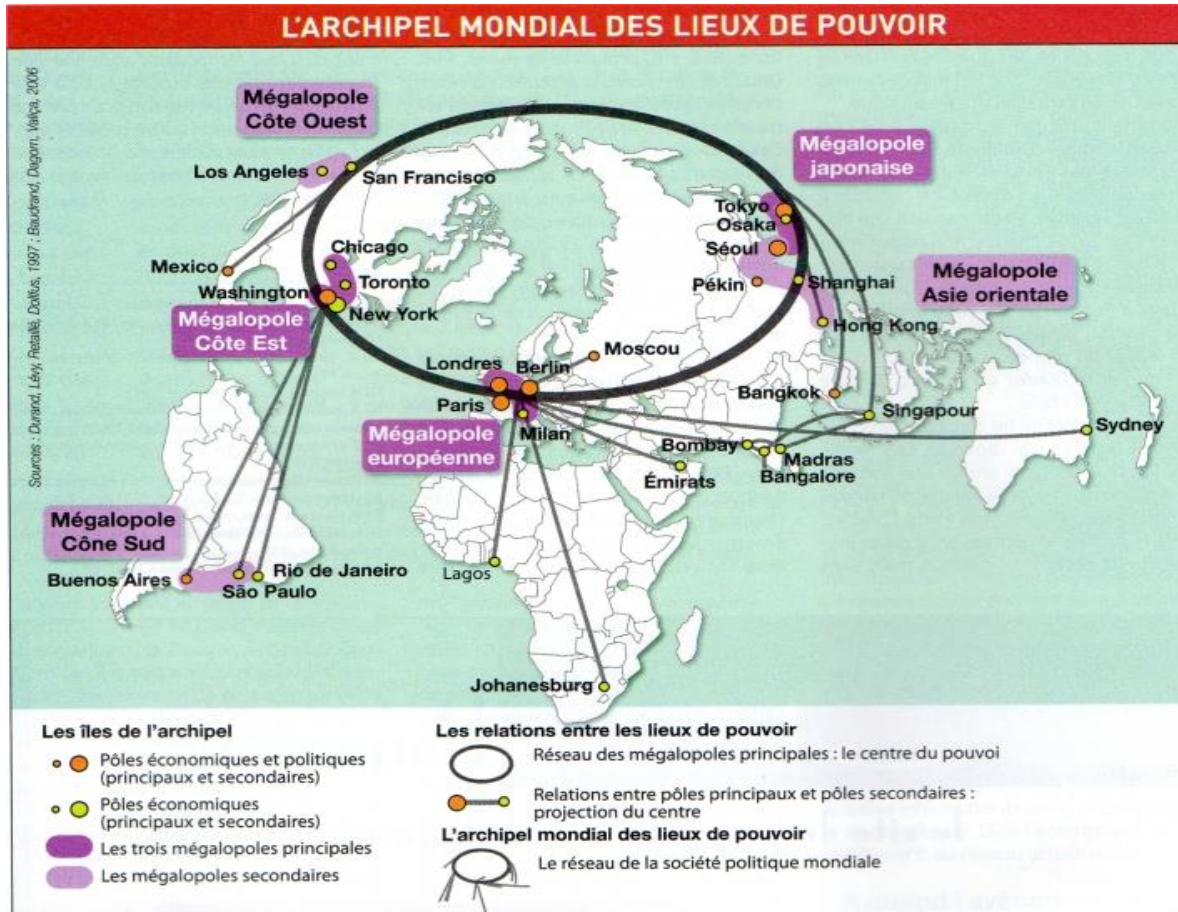
- 1. tournée davantage vers l'Europe de l'Est
- un territoire unifié
- Berlin : nouvelle capitale tournée vers l'Europe de l'Est
- 2. au centre de l'UE depuis l'adhésion des 10 nouveaux
- 3. située au "cœur" de l'Europe dynamique : la mégalopole ou dorsale européenne.

**II Un géant économique en Europe et dans le Monde**

- 1. financier**
- Francfort, siège de la BCE Banque Centrale Européenne
- Membre de la zone Euro
- Principaux flux d'investissements



# Γιατί οι παγκοσμιούπολεις είναι τα κέντρα της παγκοσμιοποίησης και εξουσιάζουν τον κόσμο?



TITRE : Des villes dans la mondialisation



1. Les villes mondiales

- Villes globales
- Autres métropoles mondiales

2. Des villes au cœur de la mondialisation

- mégalopoles
- flux majeurs



**Shanghai- China**



**Tokyo-Japan**





**New York**



**The city of London**



**Paris**







Χάρτης 3.1: Ένταξη της Χώρας στον Ευρωπαϊκό και ευρύτερο της χώρας.

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

- Όρια Κρατών
- Όρια Περιφερειών
- Η Ευρώπη των 27
- Εξωτερικό όριο της ΕΕ27
- Θαλάσσια Όρια της ΕΕ

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ**

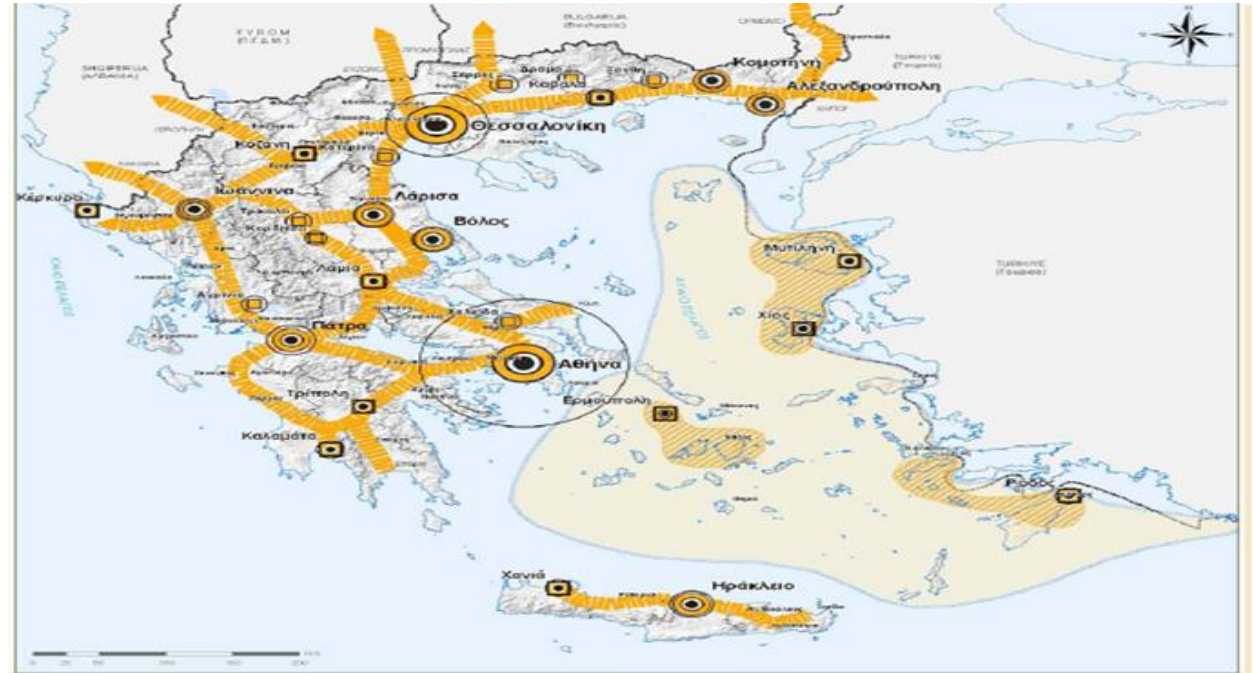
Υπερική από το μέσο κατά κεφαλή ΑΕΠ της ΕΕ

- Πολύ Μεγάλη
- Μεγάλη
- Μικρή
- Βαθμός Συμμετοχής στο Συνολικό Περιφερειακό ΑΕΠ της ΕΕ
- Μέγιστο Συγκέντρωσης
- Τάσεις Διάχυσης
- Αξονας Μεσογειακής Συνεργασίας
- Κύριοι Αξονες Προσανατολισμού της Χώρας

■ Πρωτεύουσες - Πόλεις των Χωρών της ΕΕ

■ Πρωτεύουσες - Πόλεις των περιφερειακών Χωρών

Πηγή: Σο. Εθνική για τη Στατιστική



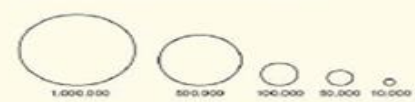
Χάρτης 5: Πύλες - Πόλοι και Άξονες Ανάπτυξης

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

■ ΚΥΡΙΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

- ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΛΟΙ - ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΙΣ
- ΛΟΙΠΟΙ ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΛΟΙ
- ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΕΣ ΠΟΛΟΙ
- ΛΟΙΠΟΙ ΚΥΡΙΟΙ ΠΟΛΟΙ

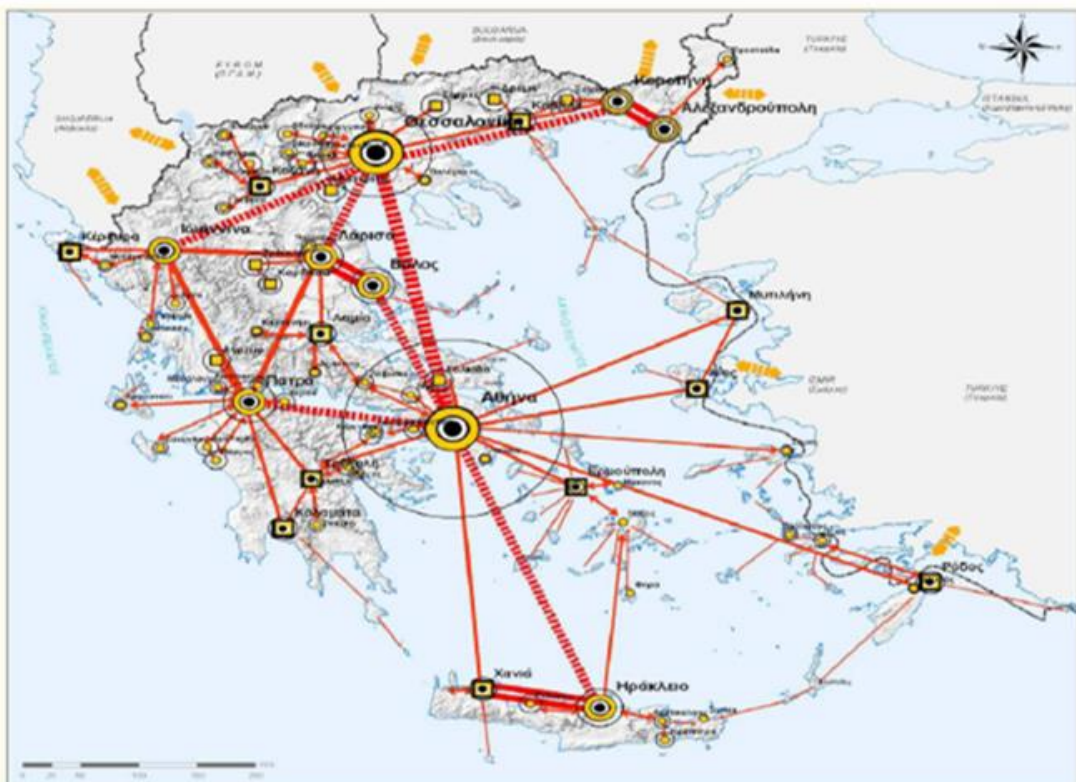
ΙΕΡΑΡΧΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥΣ 2001



- ΠΟΛΥΠΟΛΙΚΟ ΝΑΠΤΥΣΙΑΚΟ ΝΗΣΙΩΤΙΚΟ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ
- Περιοχή νησιωτικού συμπλέγματος
- Κύριες αναπτυξιακές ενότητες

Πηγή: ΕΣΥΕ - Απογραφή 2001





Χάρτης 8.1: Πολυκεντρική και ισόρροπη χωρική ανάπτυξη

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

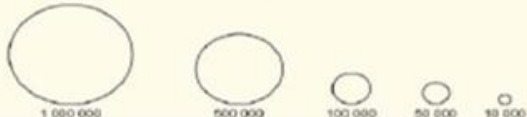
**ΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ**

- Εθνικοί πόλοι - μητροπόλεις (1ο επίπεδο)
- Λοιποί εθνικοί πόλοι (2ο επίπεδο)
- Δευτερεύοντες πόλοι - ιδιαίτερα δυναμικά αστικά κέντρα (3ο επίπεδο)
- Δυναμικά αστικά κέντρα (4ο επίπεδο)
- Λοιπά νομαρχιακά κέντρα, αστικά κέντρα με πληθυσμό > 10.000κατ. και άλλα σημαντικά κέντρα (5ο επίπεδο)

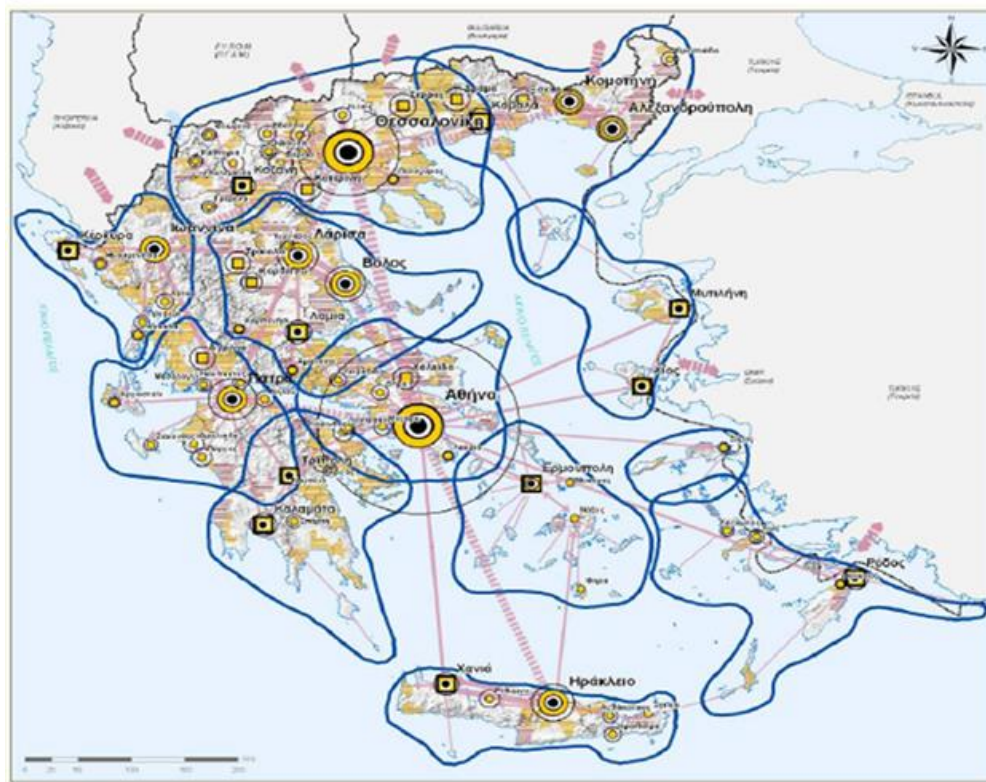
**Κύριες λειτουργικές εξαρτήσεις:**

- μεταξύ αστικών κέντρων 1ου επιπέδου
- αστικών κέντρων 2ου επιπέδου με αστικά κέντρα 1ου επιπέδου
- συνλειτουργία αστικών κέντρων 2ου και 3ου επιπέδου (διπολίο)
- μεταξύ αστικών κέντρων 2ου επιπέδου
- αστικών κέντρων 3ου και 4ου επιπέδου με ανώτερα επίπεδα
- μεταξύ αστικών κέντρων 3ου και 4ου επιπέδου
- αστικών κέντρων 4ου και 5ου επιπέδου με ανώτερα επίπεδα
- αστικών κέντρων 4ου και 5ου μεταξύ τους
- μικρών οικιστικών κέντρων νησιών μεταξύ τους και με ανώτερα επίπεδα

**Πληθυσμός οικιστικών κέντρων**



Ενίσχυση διασυνοριακών συνεργασιών



Χάρτης 8.2: Εταιρική σχέση πόλης - υπαίθρου

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**  
**ΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ**

- Εθνικοί πόλοι - μητροπόλεις (1ο επίπεδο)
- Λοιποί εθνικοί πόλοι (2ο επίπεδο)
- Δευτερεύοντες πόλοι - ιδιαίτερα δυναμικά αστικά κέντρα (3ο επίπεδο)
- Δυναμικά αστικά κέντρα (4ο επίπεδο)
- Λοιπά νομαρχιακά κέντρα, αστικά κέντρα με πληθυσμό > 10.000κατ. και άλλα σημαντικά κέντρα (5ο επίπεδο)

**ΟΤΑ ΜΕ ΗΜΙΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ**

- 5.000 - 10.000κατ.
- 2.000 - 5.000κατ.

**ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΣΧΕΣΗ ΠΟΛΗΣ - ΥΠΑΙΘΡΟΥ**

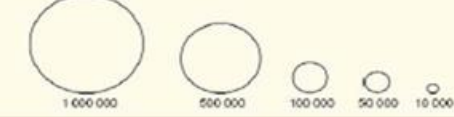
Χωρικές ενότητες βασισμένες στη συνεργασία αστικών, ημιαστικών & λοιπών οικισμών

Ενίσχυση διασυνοριακών συνεργασιών

**Κύριες λειτουργικές εξαρτήσεις αστικών κέντρων:**

- μεταξύ αστικών κέντρων 1ου επιπέδου
- αστικών κέντρων 2ου επιπέδου με αστικά κέντρα 1ου επιπέδου
- συνλειτουργία αστικών κέντρων 2ου και 3ου επιπέδου (διπολίο)
- μεταξύ αστικών κέντρων 2ου επιπέδου
- αστικών κέντρων 3ου και 4ου επιπέδου με ανώτερα επίπεδα
- μεταξύ αστικών κέντρων 3ου και 4ου επιπέδου
- αστικών κέντρων 4ου και 5ου επιπέδου με ανώτερα επίπεδα
- αστικών κέντρων 4ου και 5ου επιπέδου μεταξύ τους
- μικρών οικιστικών κέντρων νησιών μεταξύ τους και με ανώτερα επίπεδα

**Πληθυσμός οικιστικών κέντρων**









Χάρτης 6.1 : Νέο και Αναβαθμιζόμενο Οδικό Δίκτυο

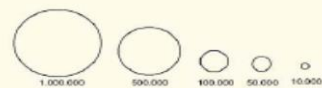
**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

— ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΚΥΡΙΟΙ ΠΟΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ









-  Εθνικοί πόλοι - μητροπόλεις
-  Λοιποί εθνικοί πόλοι
-  Δευτερεύοντες πόλοι
-  Λοιποί κύριοι πόλοι

ΙΕΡΑΡΧΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ  
ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥΣ 2001



Χάρτης 6.2: Αερολιμενικές Υποδομές Διεθνούς Σημασίας - Λιμενικές Υποδομές Διεθνούς, Εθνικής και Περιφερειακής Σημασίας

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

-  Θαλάσσιοι Άξονες Σύνδεσης
-  Διεθνείς αεροπορικοί κόμβοι
-  Κύριες διεθνείς θαλάσσιες πόλεις-λιμένες
-  Κύριοι διεθνείς αερολιμένες
-  Λιμένες διεθνούς ενδιαφέροντος και εθνικής σημασίας
-  Λιμένες περιφερειακής σημασίας
-  Εξειδικευμένοι λιμένες εμπορευματοκιβωτίων
-  Ειδικός εμπορευματικός ή/και επιβατικός αερολιμένας εξυπηρέτησης αεροσκαφών χαμηλού κόστους













Χάρτης 6.3: Σιδηροδρομικές υποδομές και υπηρεσίες

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

**ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**

-  Πρωτεύων και ηλεκτροκίνητο δίκτυο
-  Δευτερεύον δίκτυο
-  Υπό διακρίση
-  Κόμβοι - κέντρα εμπορευματικών σιδηροδρομικών μεταφορών (logistics)

**ΟΙΚΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ**

-  Εθνικοί πόλοι - μητροπόλεις
-  Λοιποί εθνικοί πόλοι
-  Δευτερεύοντες πόλοι - ιδιαίτερα δυναμικά αστικά κέντρα
-  Δυναμικά αστικά κέντρα
-  Λοιπά νομαρχιακά κέντρα και αστικά κέντρα με πληθυσμό > 10.000κατ.

## ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΕΜΟΓΕΝΗΤΡΙΩΝ ΚΑΙ ΦΟΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

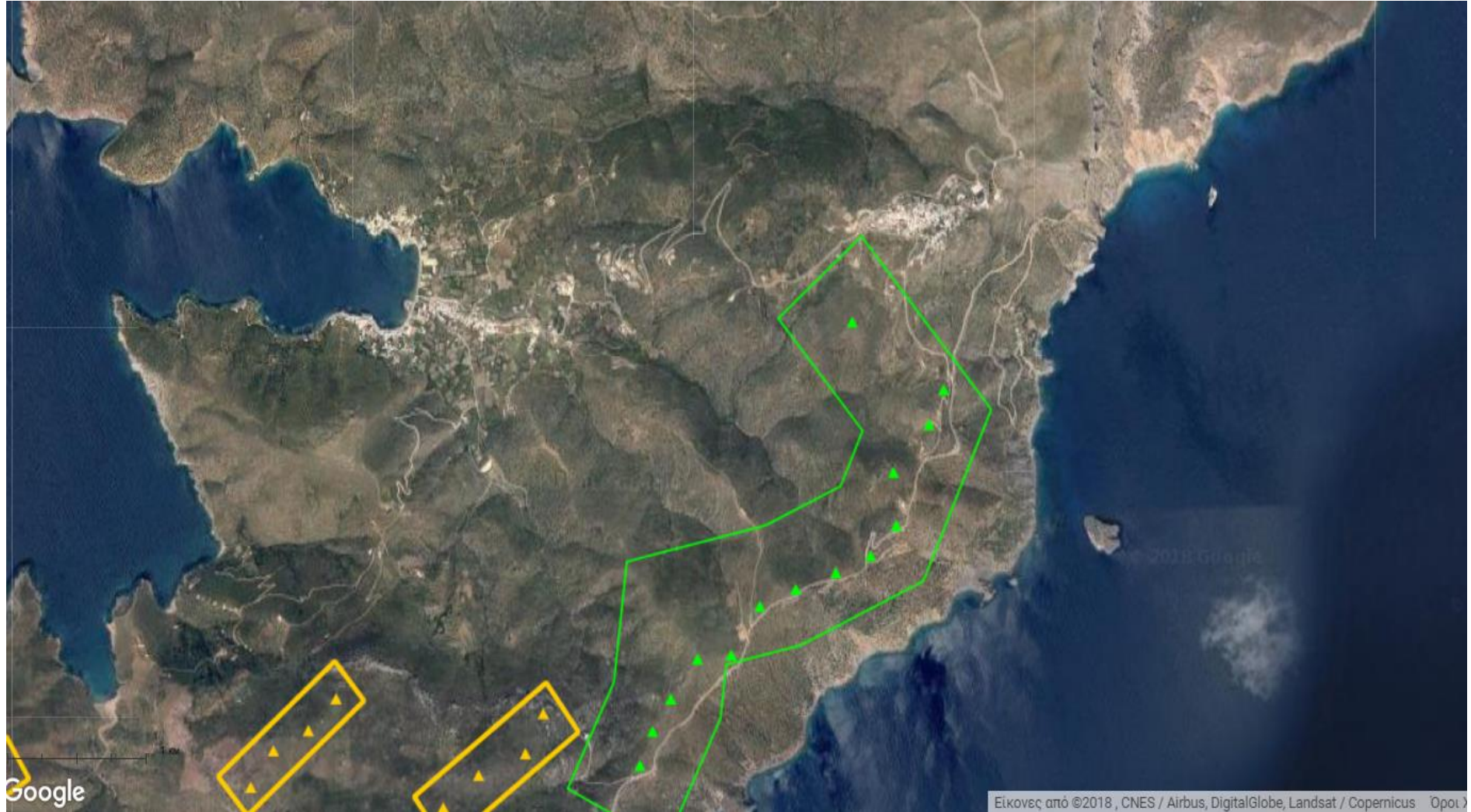




ΑΠΕ

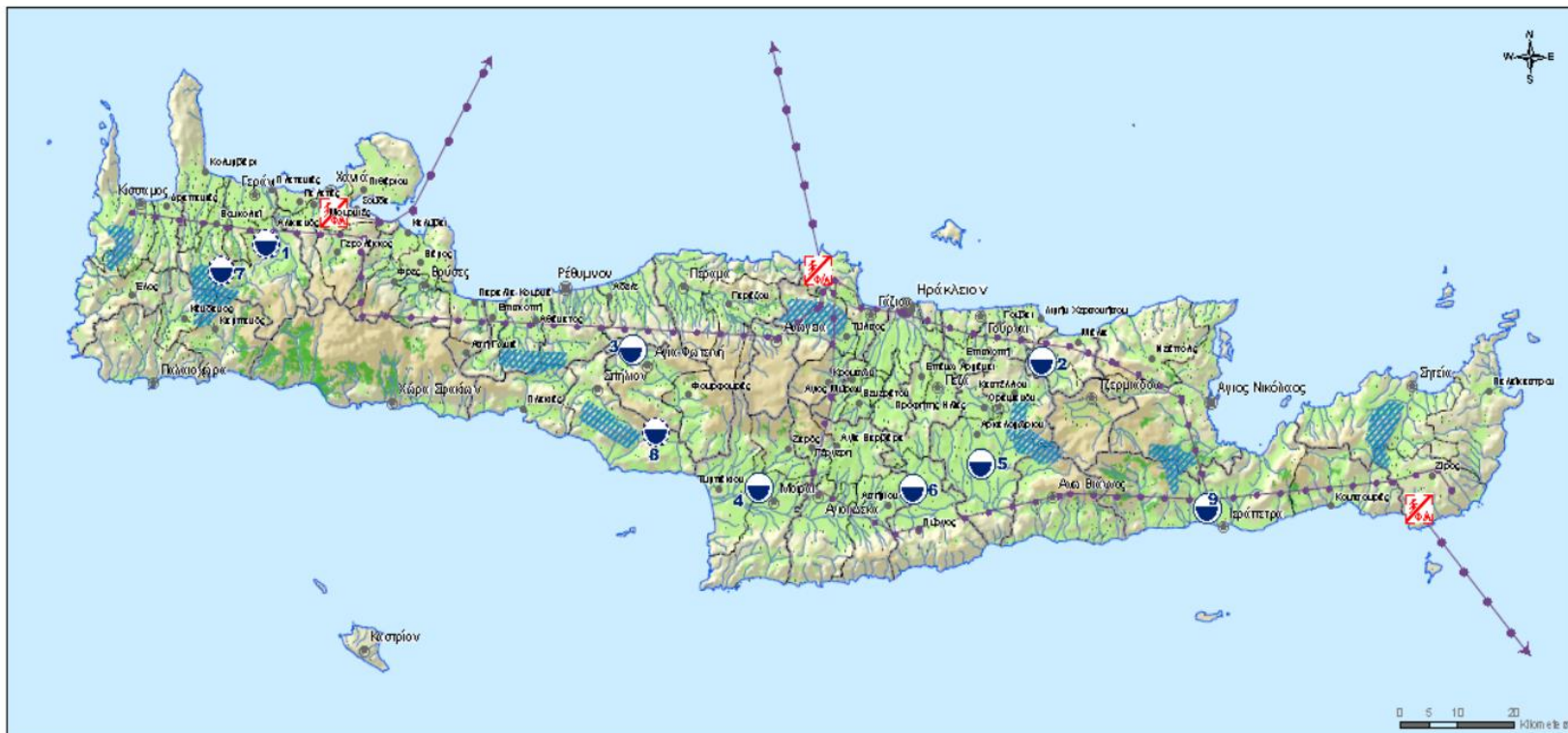


# ΑΠΕ









Χάρτης Β.2.1.δ.2: Δίκτυο παραγωγής και διανομής ενέργειας από συμβατικές και ανανεώσιμες πηγές

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

**Διοικητική οργάνωση**

- Οριο Περιφερειακής Ενότητας
- Οριο Δήμου
- Οριο πρώην καποδιστριακού δήμου
- Υδρογραφικό δίκτυο
- Εδρα Αποκεντρωμένης
- ⊗ Εδρα Περιφερειακής Ενότητας
- ⊙ Εδρα Καλλικρατικού Δήμου
- Εδρα πρώην Καποδιστριακού Δήμου

**Ταμιευτήρες / Φράγματα**

- ⊙ ολοκληρώθηκαν ή ολοκληρώνονται
- 2. Αποσελέμη
- 3. Ποταμών
- 4. Φανερωμένης
- 5. Ινίου
- 6. Πλακιάτισσας
- 9. Μπραμμιανών

**Ταμιευτήρες / Φράγματα**

- ⊙ προτείνονται για υλοποίηση
- 1, 7. Δίδιμο Ταυρωνίτη
- 8. Πλατύ Ποταμού

Χωρικές ενότητες αναζήτησης για εγκατάσταση ΑΠΕ

**Δίκτυα διανομής**

- υπάρχοντα και προγραμματισμένα 150kV
- καλώδια διασύνδεσης (ενδεικτικά)

**Ενεργειακοί κόμβοι**

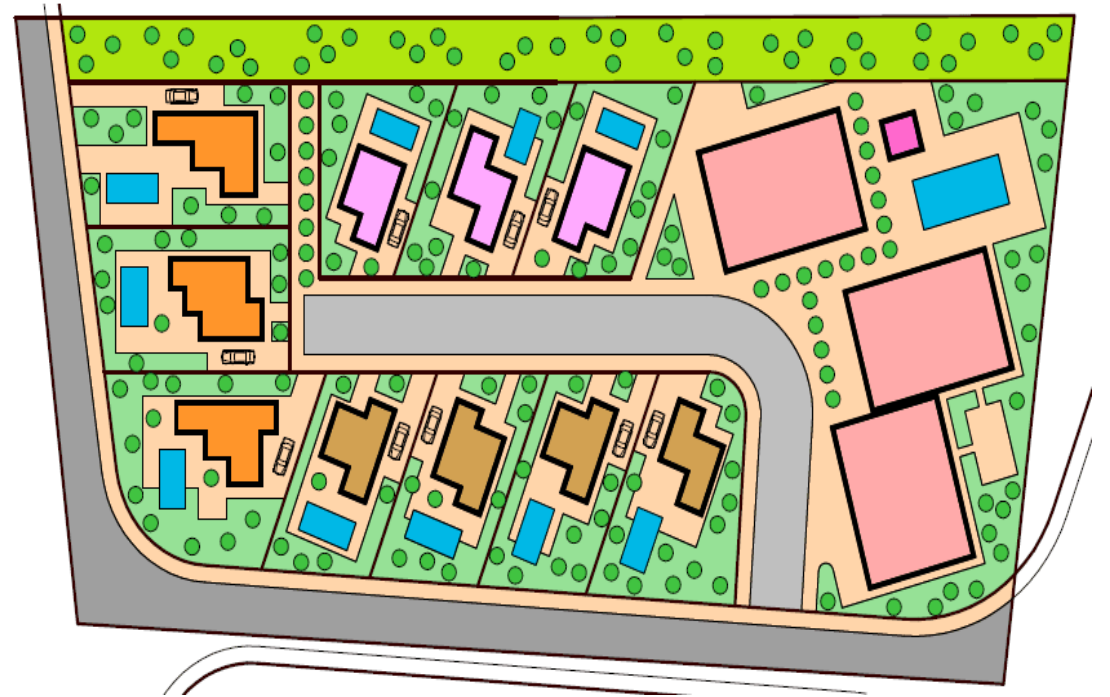
- α. Αθρινόλακκος
- β. Κορακιάς
- γ. Ξυλοκαμάρα



# ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ

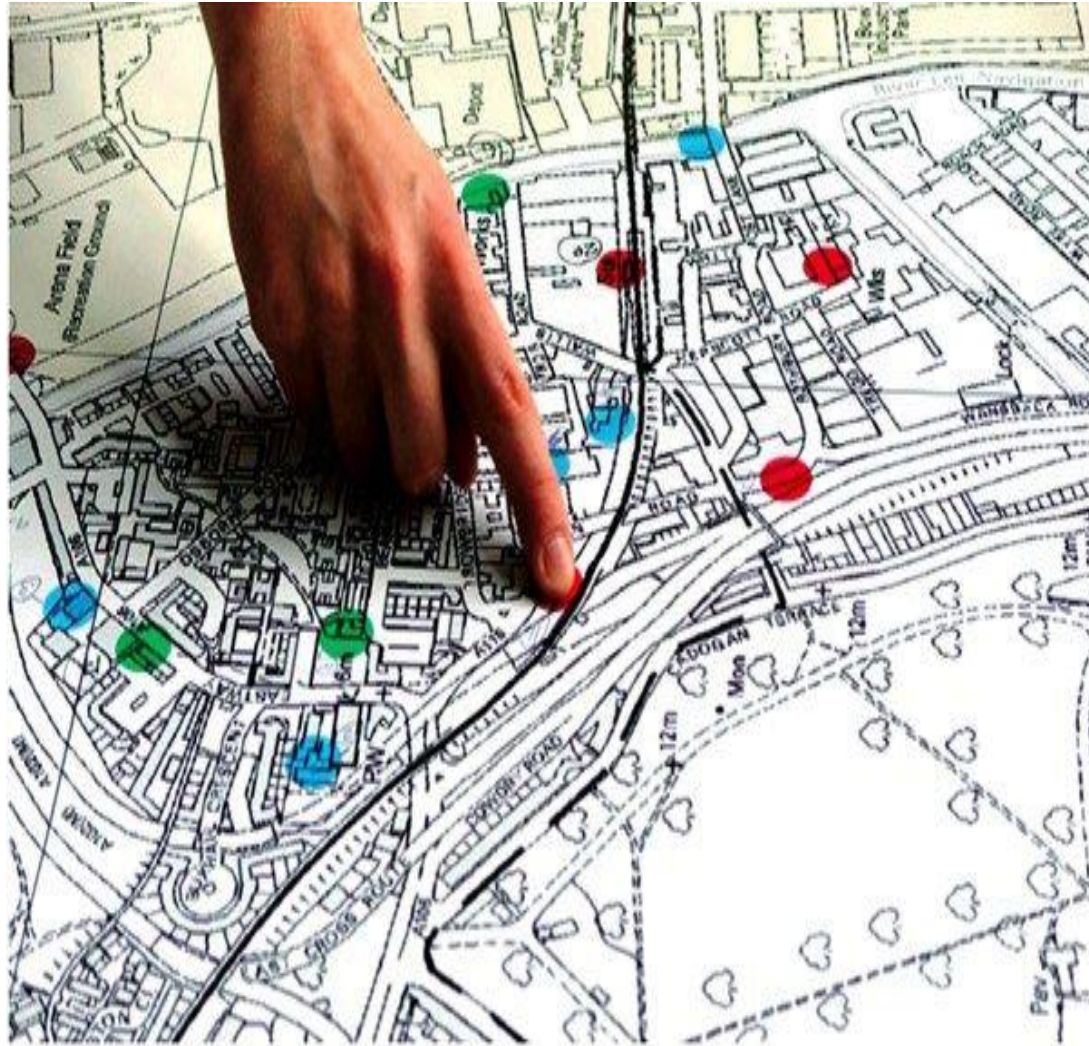
- Πολεοδομία είναι ο σχεδιασμός της πόλης.
- Η προσέγγιση δεν είναι μόνο τεχνική αλλά και
- Κοινωνική
- Οικονομική
- Περιβαλλοντική

# ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ





# ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ





# ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



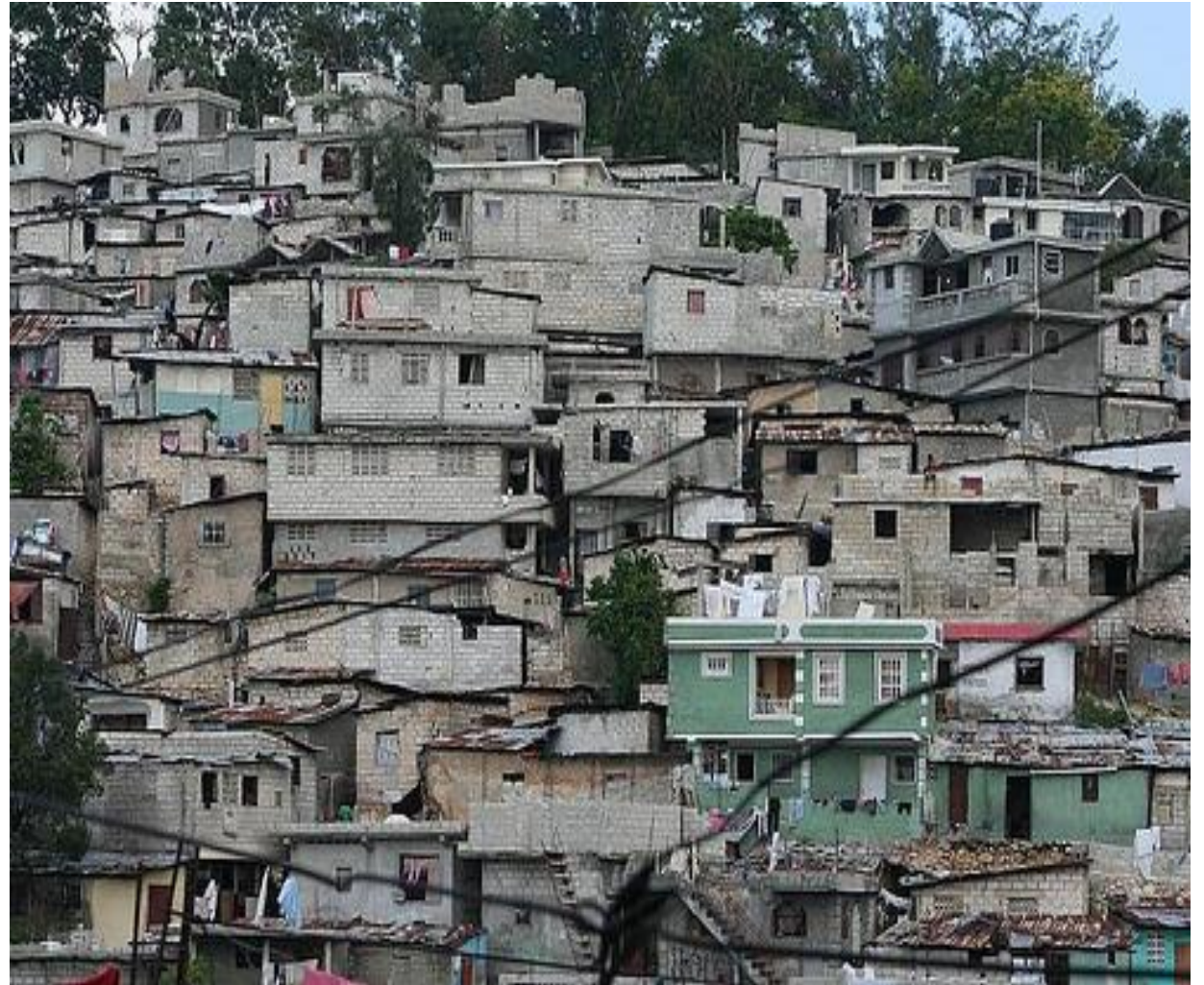
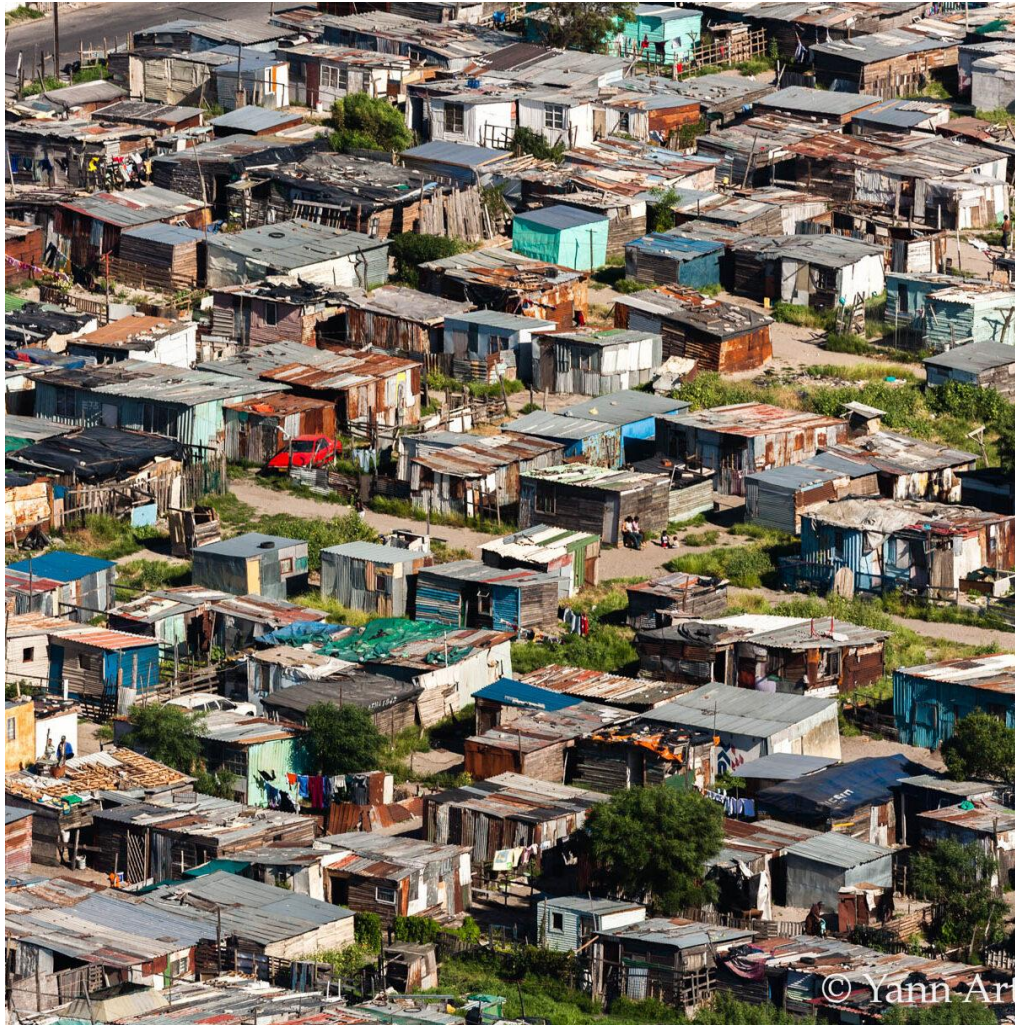


## Παραγκουπόλεις





# Παραγκουπόλεις





## ΣΤΟΧΟΙ & ΟΡΑΜΑ

- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΝΟΗΜΑ.
- Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΟΡΑΜΑ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟΚΡΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ, ΑΛΛΑ Ο ΟΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΠΟ ΜΟΝΟΣ ΤΟΥ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ.

# ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

## Διεθνείς Οργανισμοί:

Ε. Επιτροπή – Γεν. Δ/νσεις

Συμβούλιο της Ευρώπης

ΟΟΣΑ

ΟΗΕ

UNESCO

## Ελλάδα

Υπουργεία

Περιφέρειες

Αποκεντρωμένες Διοικήσεις

Τοπική Αυτοδιοίκηση

Ιδιωτικό τομέα





*ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ*