

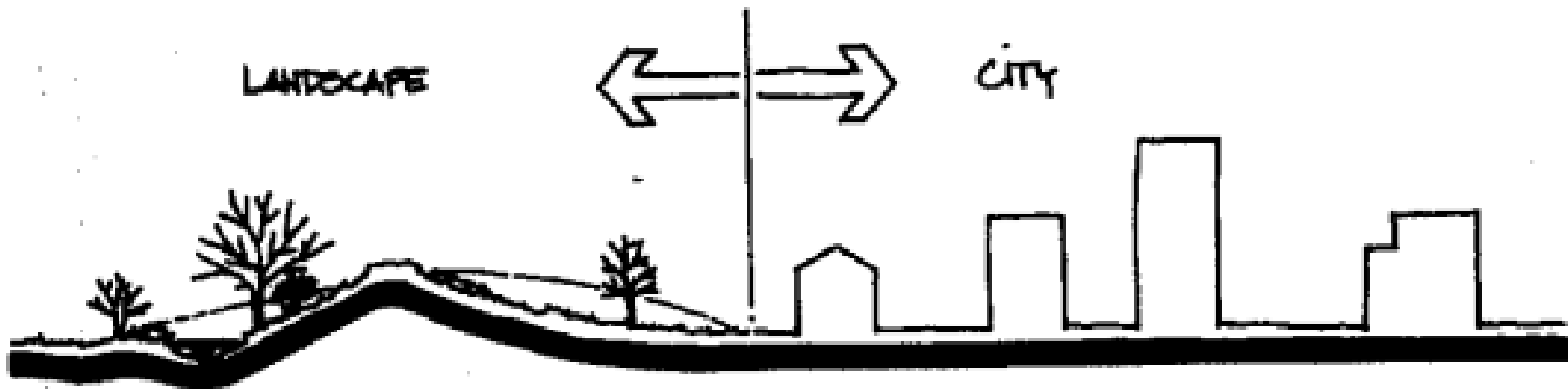
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ:
ΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ**

ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ V: ΠΟΛΗ ΚΑΙ ΦΥΣΗ

ΔΙΔ. Β. ΤΡΟΒΑ αν. καθ. Τμ. Αρχιτεκτόνων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

2014





Λονδίνο πληθυσμός

1801	1 εκ.
1851	2 εκ.
1881	4 εκ.

Μάντσεστερ

1801	95.000
1851	250.000

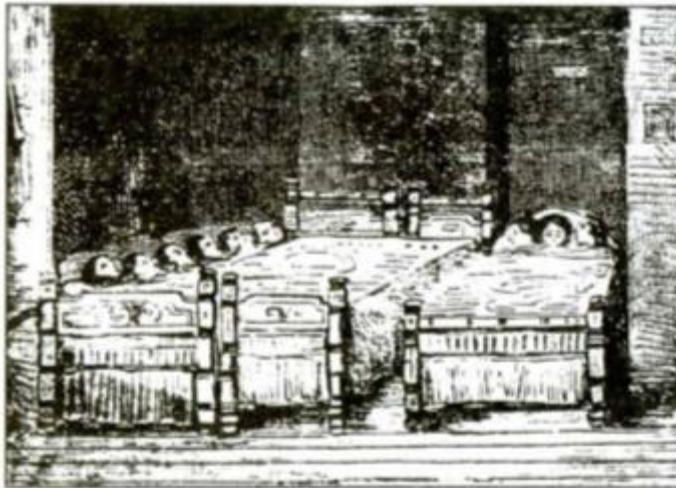
Προσδ. χρόνος ζωής στα
1841

Αγγλία 41 χρ

Μάντσεστερ 24 χρ

Bethnal Green, Λονδίνο, 1900

Η έκρηξη των πόλεων με την βιομηχανική επανάσταση



Στέγαση ύπνου εννέα παιδιών.
Πηγή: *The Builder* (1862)



Ο πεθαμένος.
Πηγή: *The Builder* (1862)

Κρίση της κατοικίας Κρίση των συνθηκών υγιεινής

Λονδίνο

19ος αιώνας

Αναφορά
Λ. Άσλεϋ



1800_1 εκ
1851_2εκ
1881_4εκ

1851
27 ενήλικες_31 παιδιά_3
σκυλιά

Μεταρρυθμιστική σκέψη

Ουτοπιστές σοσιαλιστές
(Φουριε, Ουεν)

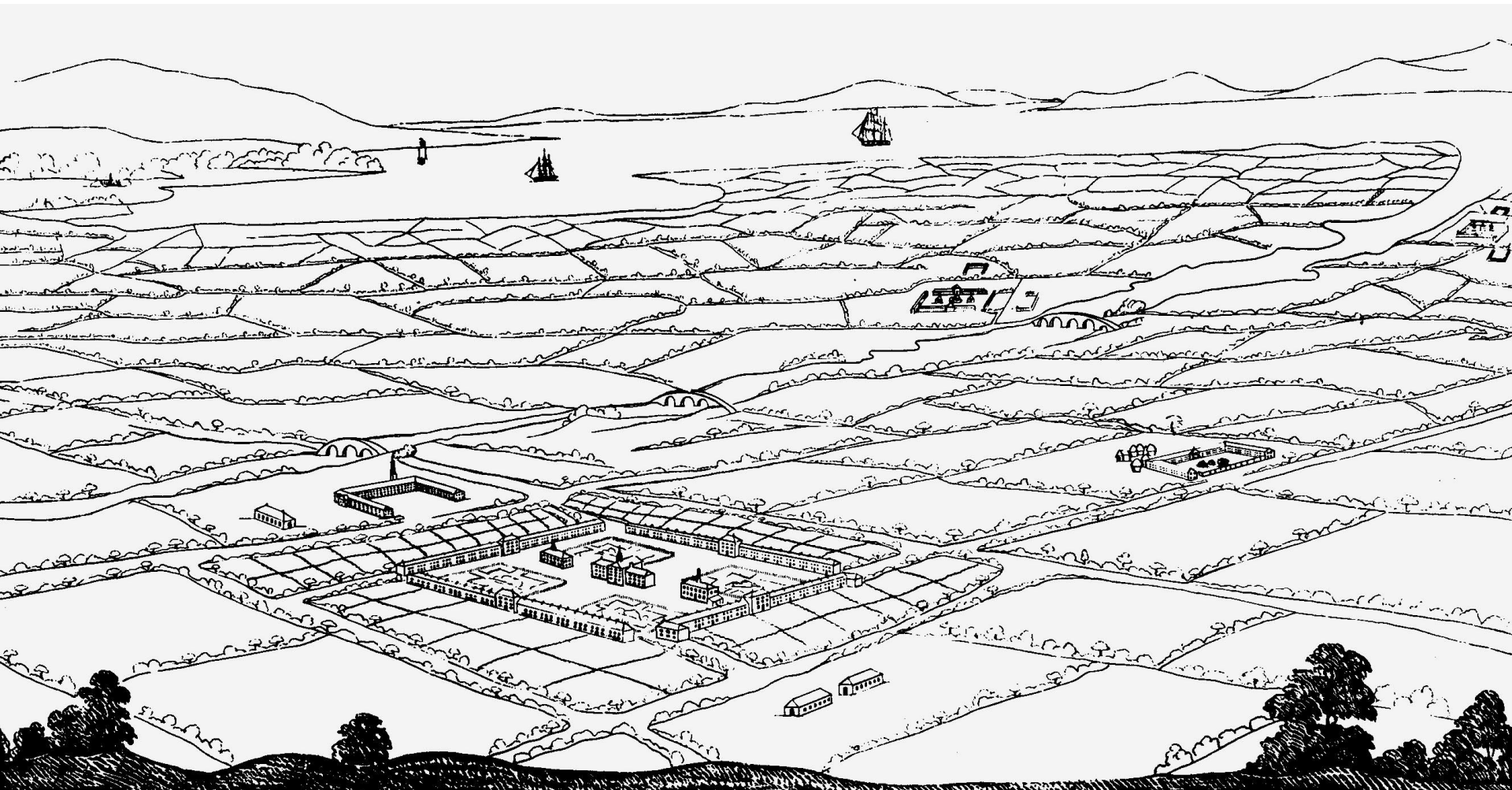
Κομμουνιστές (Μαρξ και
Ενγκελς)

Σοσιαλιστές (όπως οι
Φαβιαννοί Beatrice Potter -
Webb και Μπερνάρντ Σω)

Αναρχικοί (Μπακούνιν
Κροπότκιν)

Χριστιανικοί σοσιαλιστές

David Thoreau



Οι αγροτικές κοινότητες του Robert Owen (1817)

«Χωριά της αρμονίας και της συνεργασίας» [800-1200 άτομα]

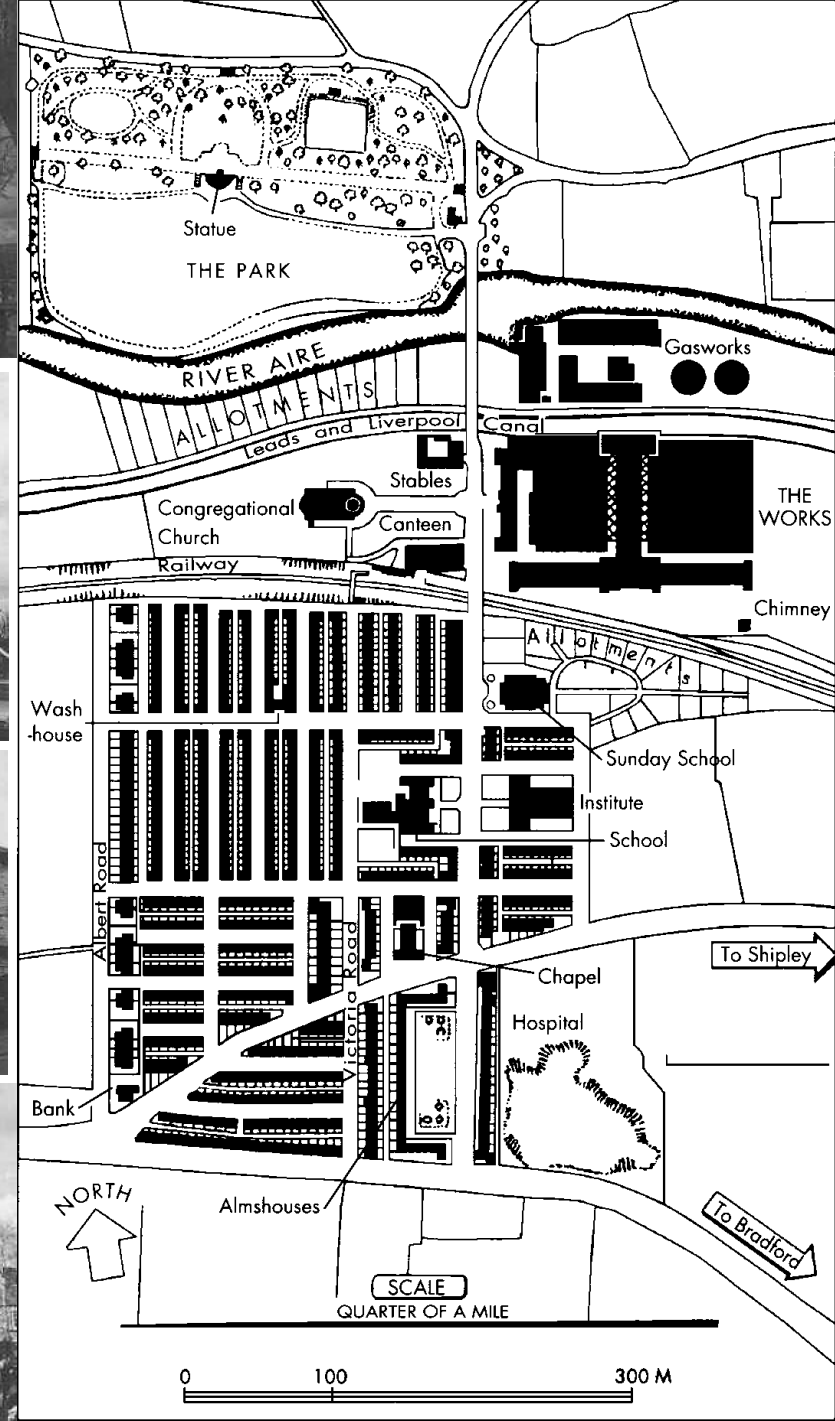
«...the right formation of man's character is to place him under the proper influences—physical, moral and social—from his earliest years...»

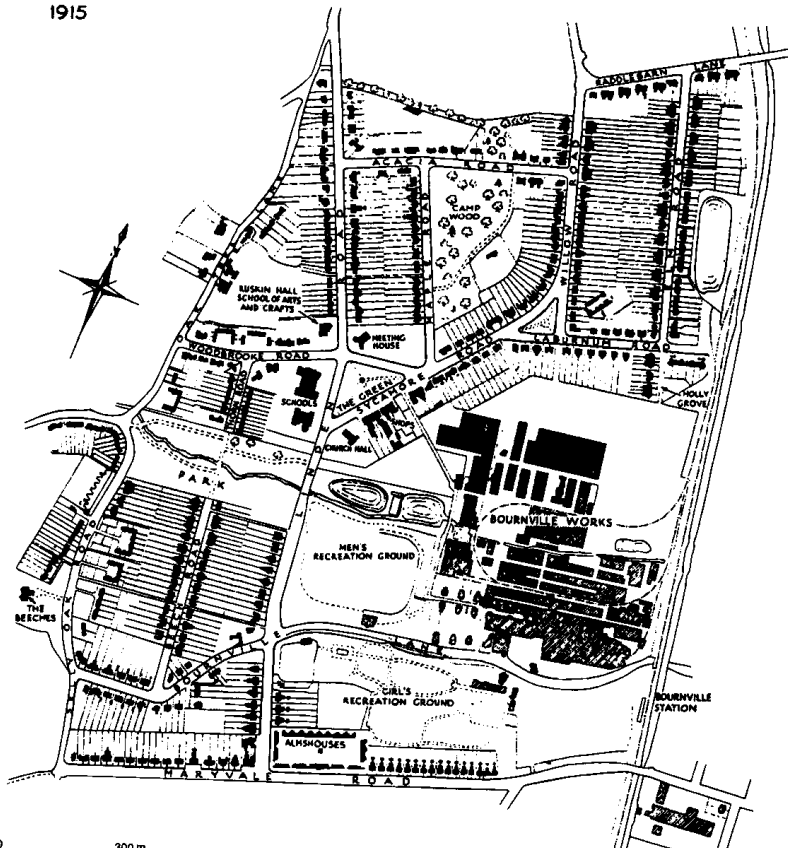
Saltaire 1850

[Unesco World Heritage Site]



Κατοικίες
Σχολείο
εργοστάσιο





Burneville 1893

(Cadbury chocolates)

Κατοικία για ηλικιωμένους

Νηπιαγωγείο

Σχολείο



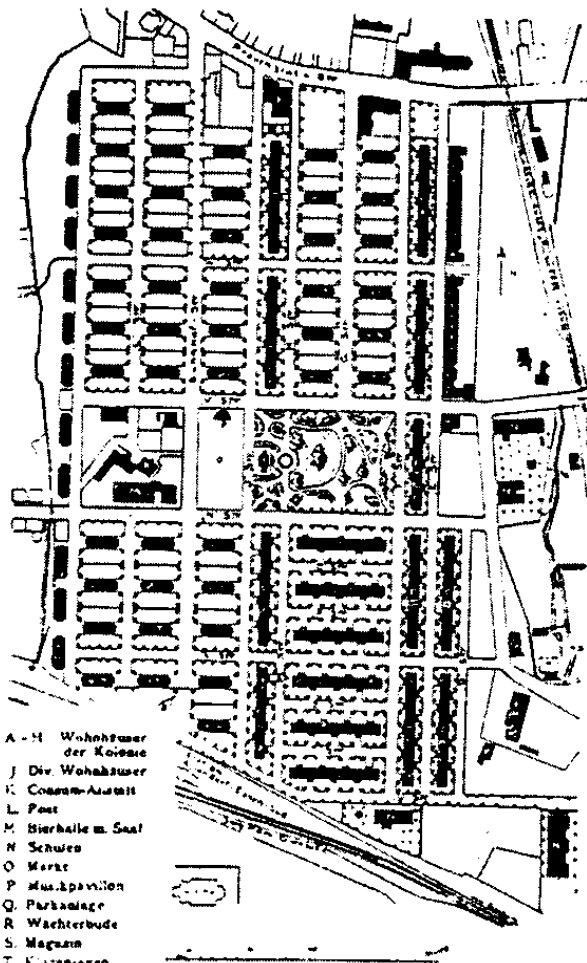
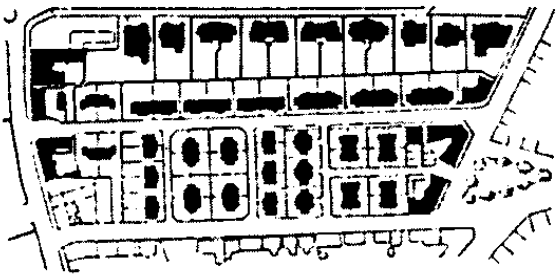
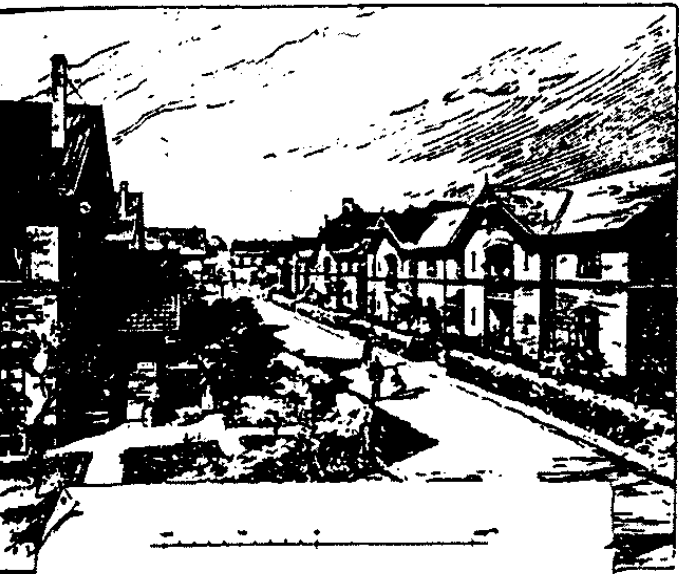
100

200 m

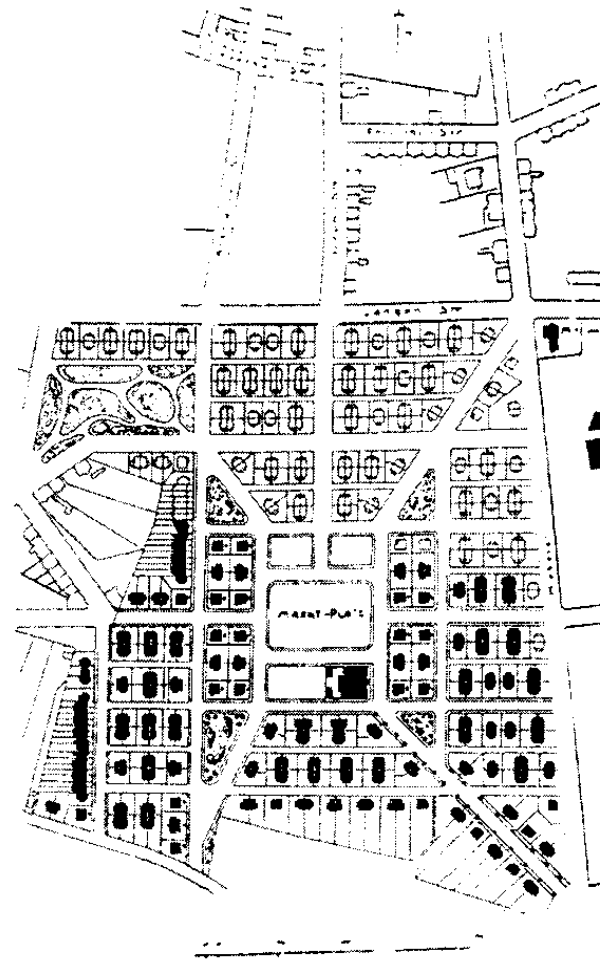


ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ





- A-H Wohnhäuser der Köhler
- J Div. Wohnhäuser
- K Coöper.-Anstalt
- L Post
- M Bierhalle u. Saal
- N Schulen
- O Markt
- P Musikpavillon
- Q Parkanlage
- R Wächterbude
- S Magazin
- T Kutschwagen



Οικισμοί για τους εργάτες των εργοστασίων Κρουπ στο Εσσεν την περίοδο 1872 -1893

(α γενιά οικισμών)

Frederick Law Olmsted 1822-1903

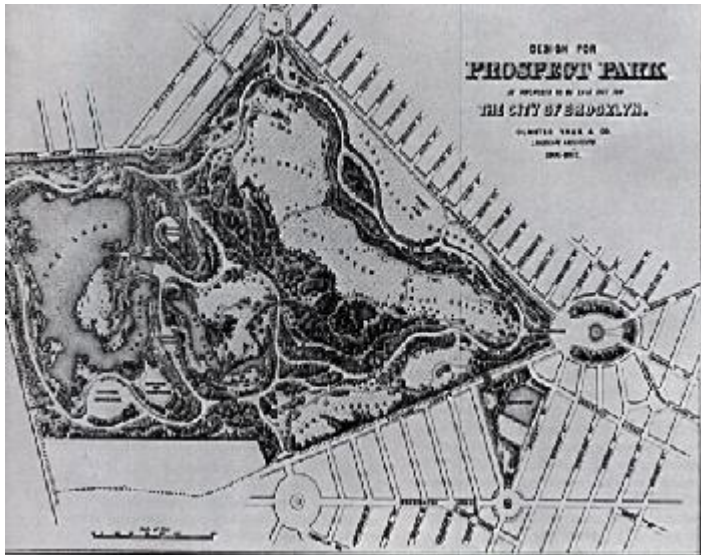
Ο Olmsted συνέλαβε την ιδέα των μεγάλων αστικών πάρκων σαν τους νέους αστικούς χώρους που θα ήταν καταφύγιο από την ένταση της αστικής ζωής και θα έφερναν κοντά τους διάφορους πληθυσμούς μεταναστών που συσσωρεύονταν στις νέες αμερικανικές πόλεις.

Ο Olmsted και ο Vaux δούλευαν το διάστημα της απότομης ανάπτυξης των αμερικανικών πόλεων. Υποστήριξαν ένα σύστημα συνδεδεμένων πάρκων τα οποία θα λειτουργούσαν ως ραχοκοκαλιά της ανάπτυξης των πόλεων. Με την λογική αυτή ανήκουν στους πρωτεργάτες της αμερικανικής πολεοδομίας

Αυτό που έκαναν ήταν ότι ενσωμάτωσαν την ιδέα του ευρωπαϊκού βουλεβάρτου στο ευρύτερο σχήμα. Εισήγαγαν την έννοια του ως συνδετήριο ανάμεσα στα διαφορετικά αστικά πάρκα δημιουργώντας με αυτό τον τρόπο μια αστική δομή, ένα αστικό σύστημα.



Central Park NY 1860



Το πάρκο ως ο κοινός τόπος συνεύρεσης, ελεύθερος και προσβάσιμος από όλους

Το ψηλό πράσινο στην περίμετρο απομονώνει από το αστικό περιβάλλον

Brooklyn Park NY 1860



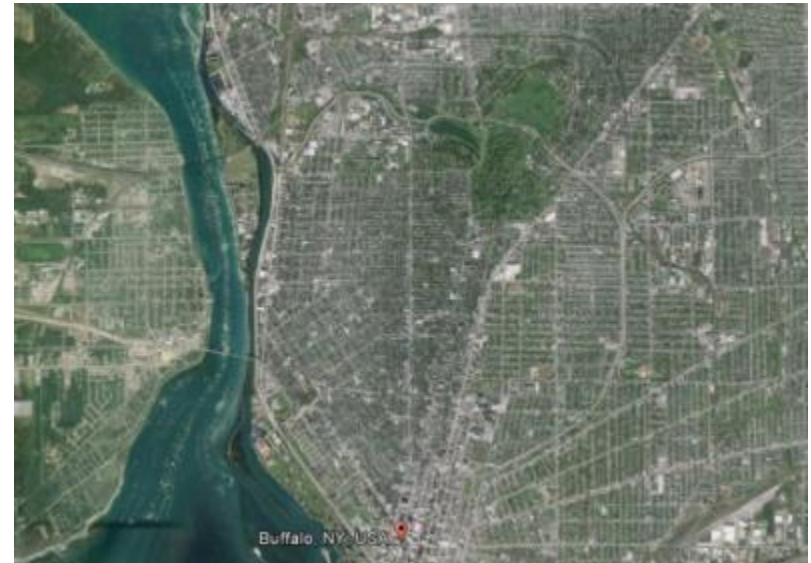
Ellicott, Olmsted, and the Water



Η οργάνωση του πρασίνου ως δίκτυο

Olmsted and Vaux 1868-1896

Το παλιότερο σύστημα πάρκων και
βουλεβάρτων στις ΗΠΑ

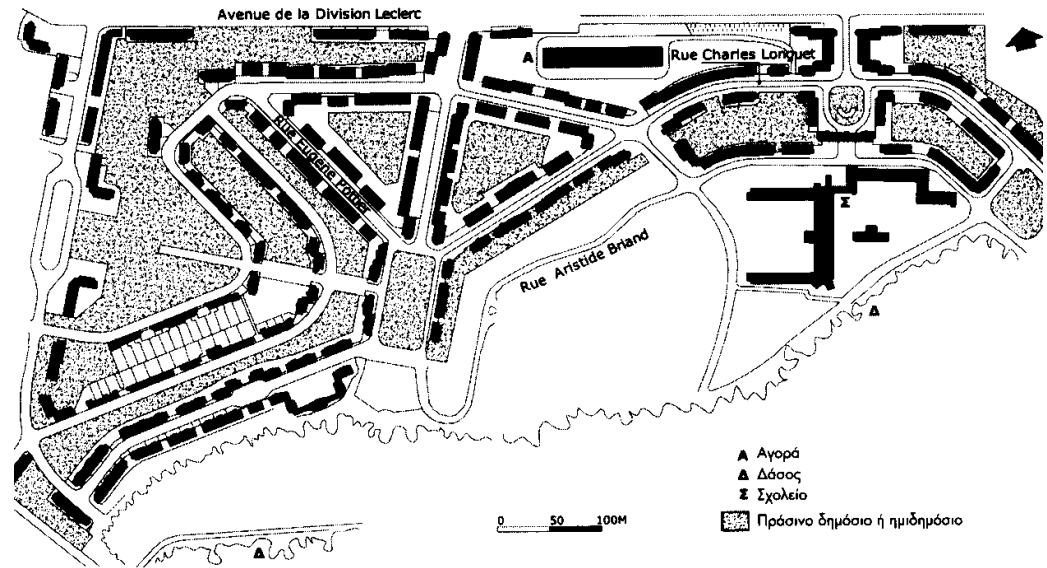


1903

Εργοστάσιο
κορσέδων

κατοικίες

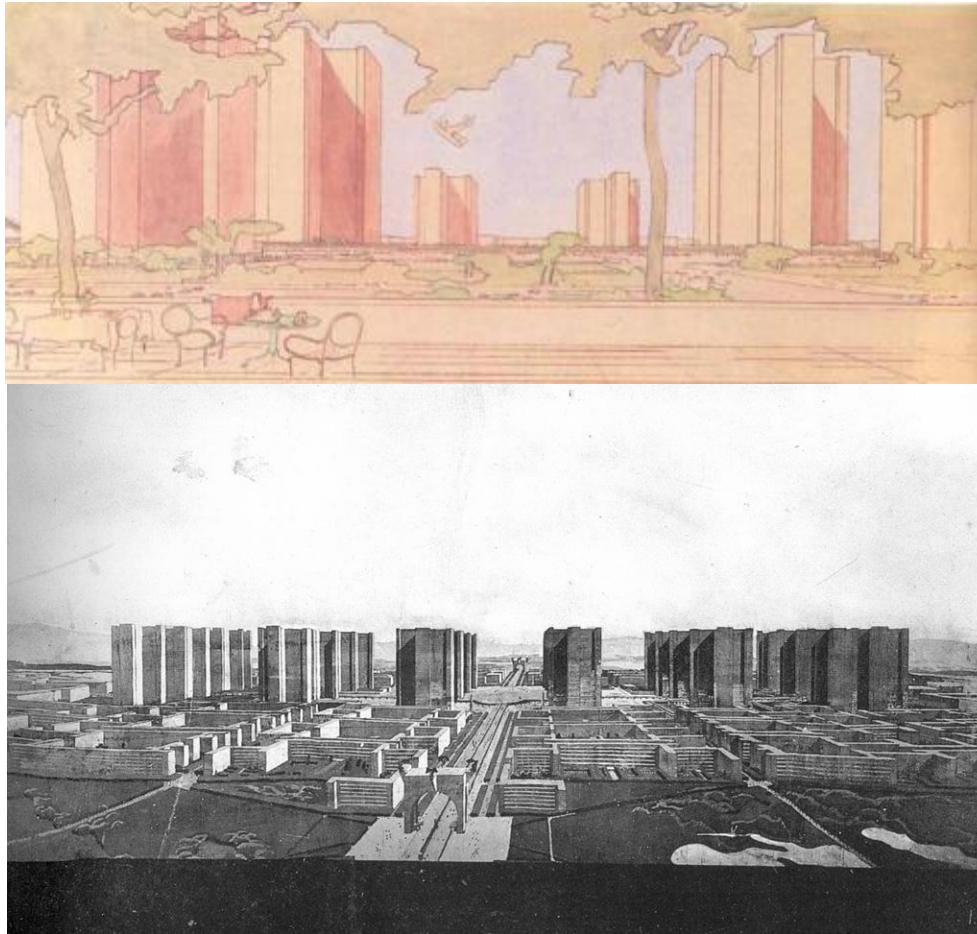


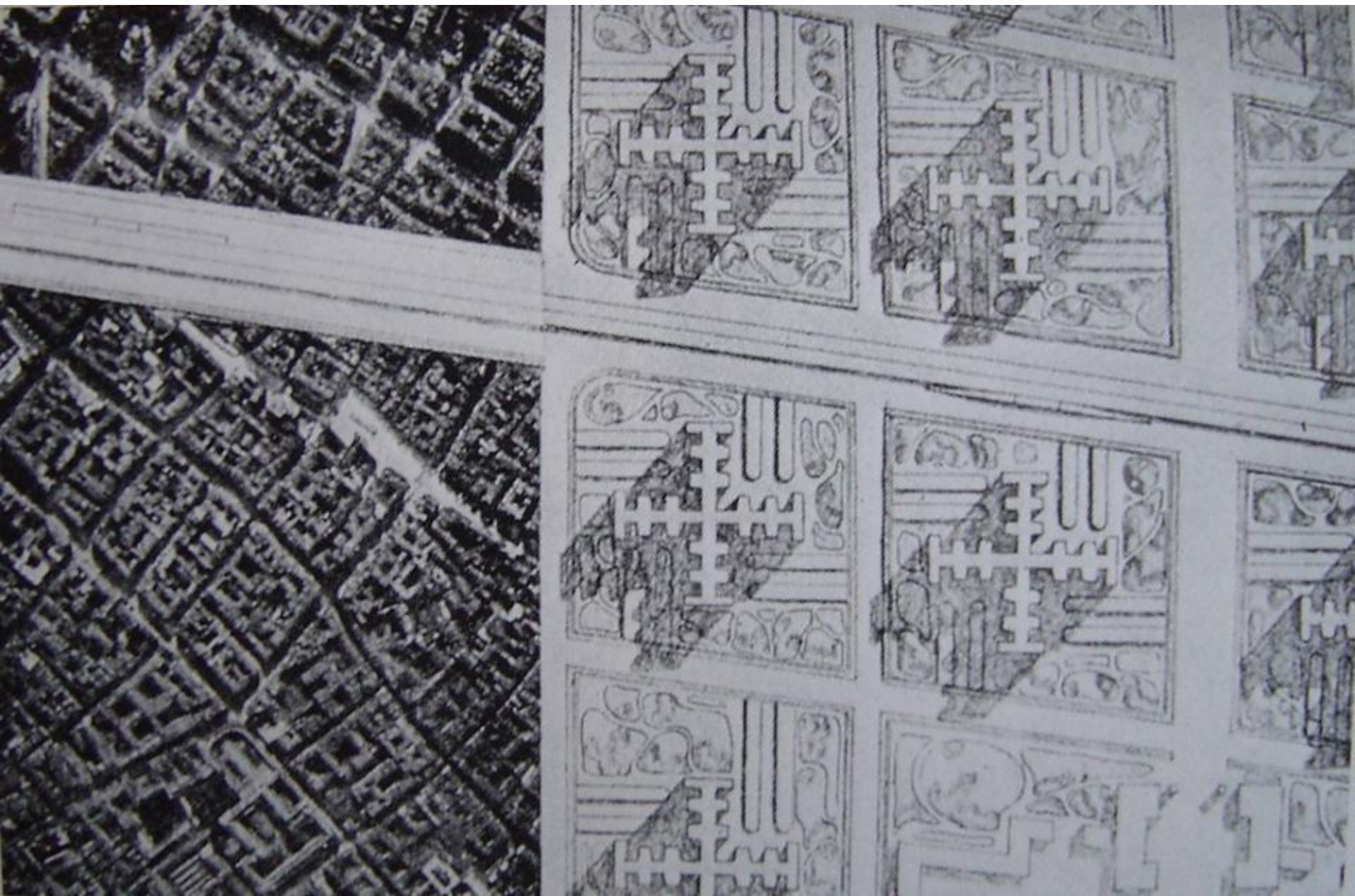


Chatenay-Malabry, Παρίσι, 1931

Πόλη και Φύση στο μοντέρνο κίνημα

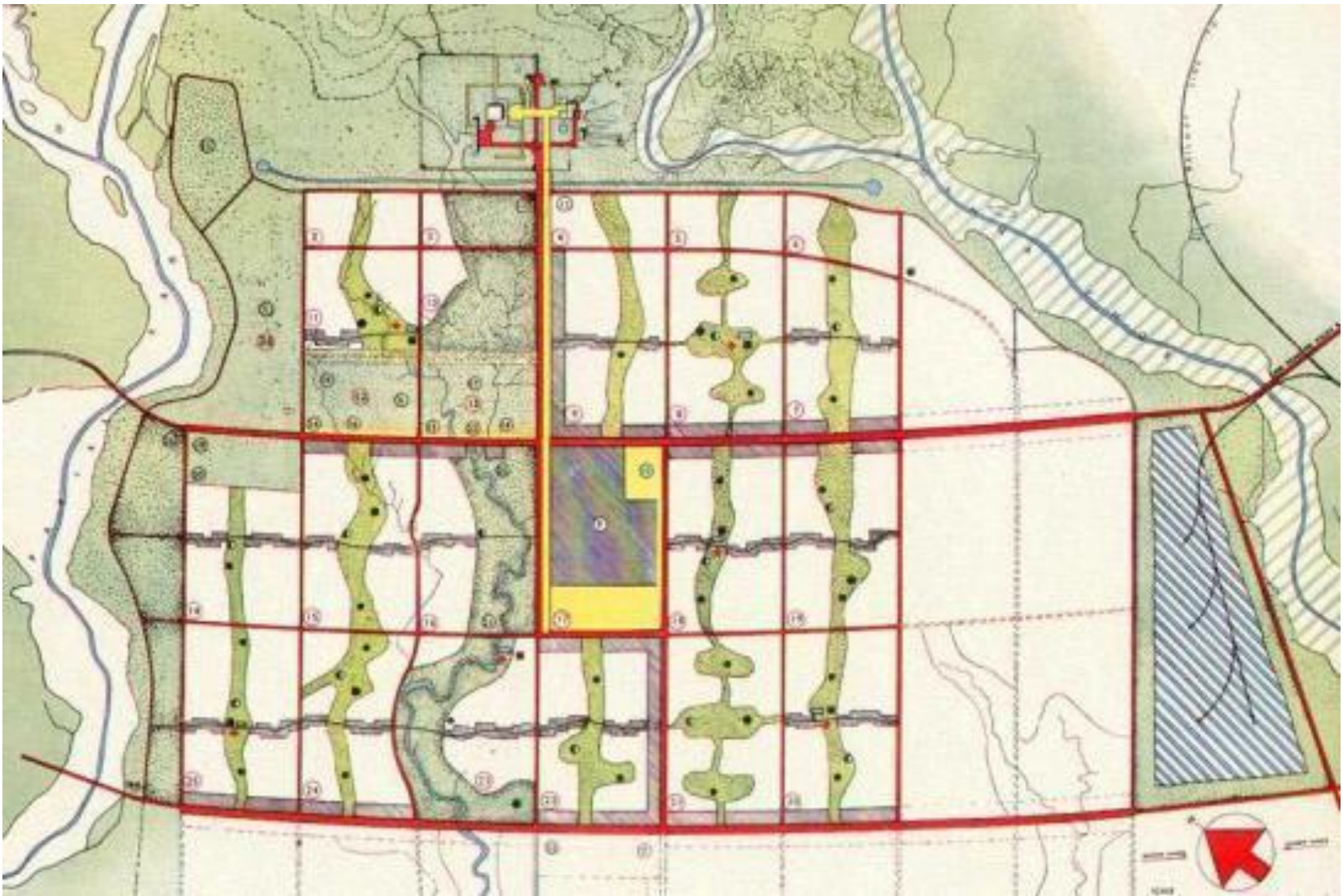
La ville contemporaine 1924





L.C. Προταση οικοδόμησης του κέντρου του Παρισιού (Plan Voisin, 1925)





Chandigarh 1956-1960

Le Corbusier

Κριτική στον μοντερνισμό

Το εκτεταμένο πράσινο
διέλυσε την αστικότητα



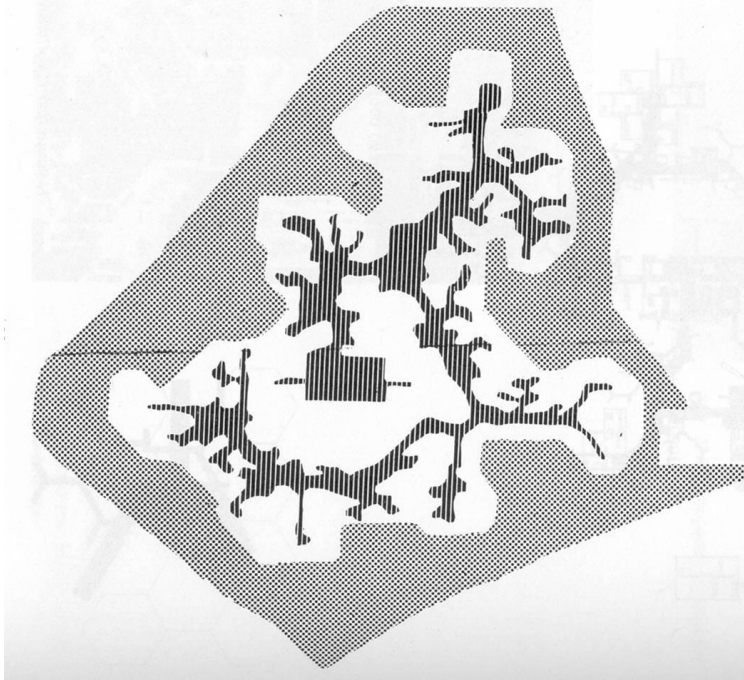
393 Figure ground plans for Lützenstadt around 1940 and around 1989.

Βερολίνο 1940 – 1989

Σύγκριση της μορφής του αστικού ιστού



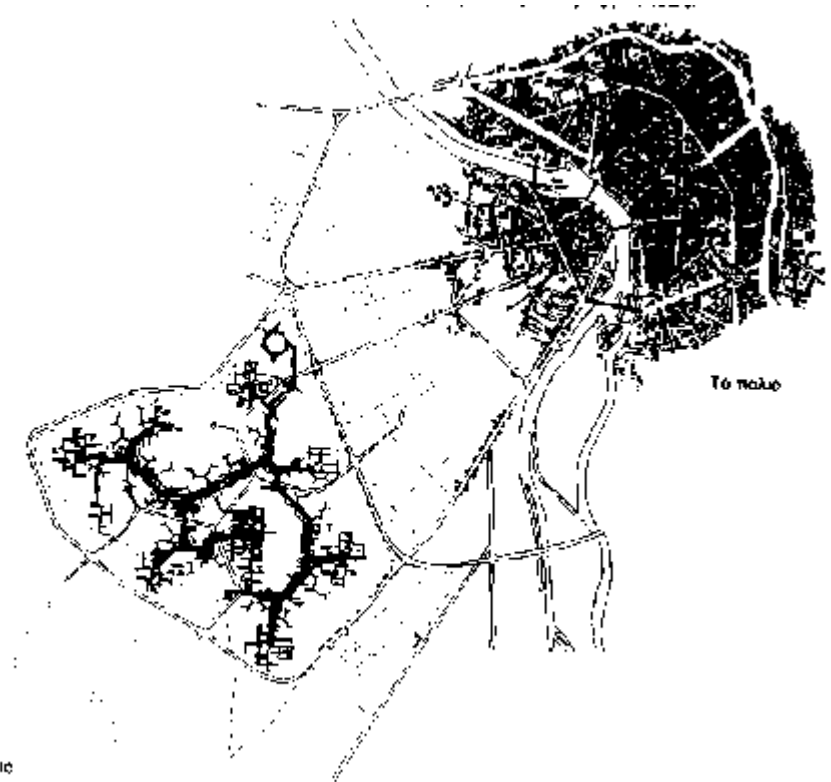
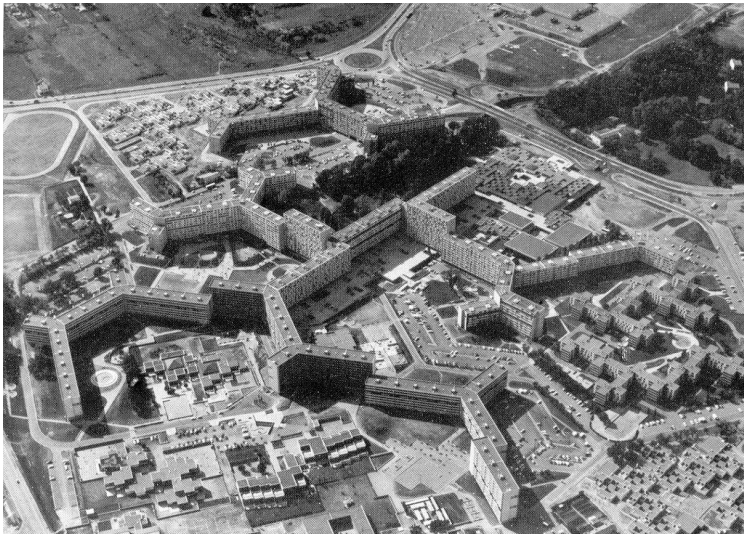
394 Figure ground plans of the second phase of Karl-Marx-Allee around 1940 and around 1989.



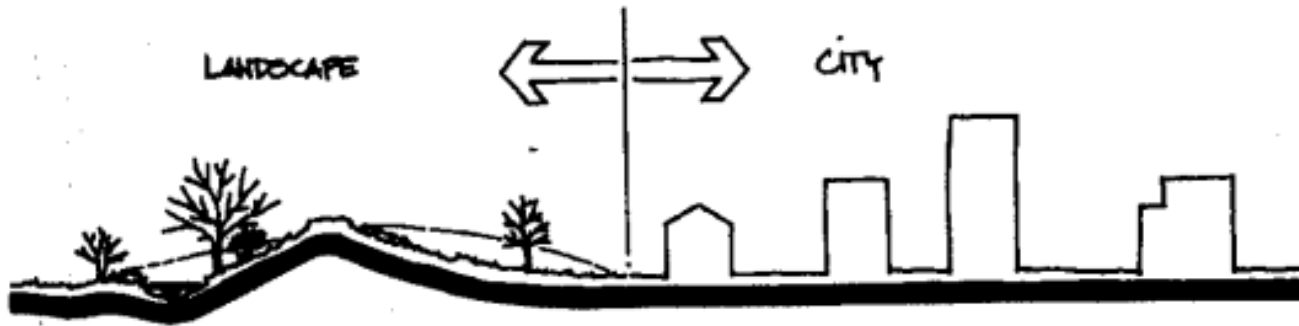
Τουλουζε – Mirail

Γ. Κανδύλης 1960-1980

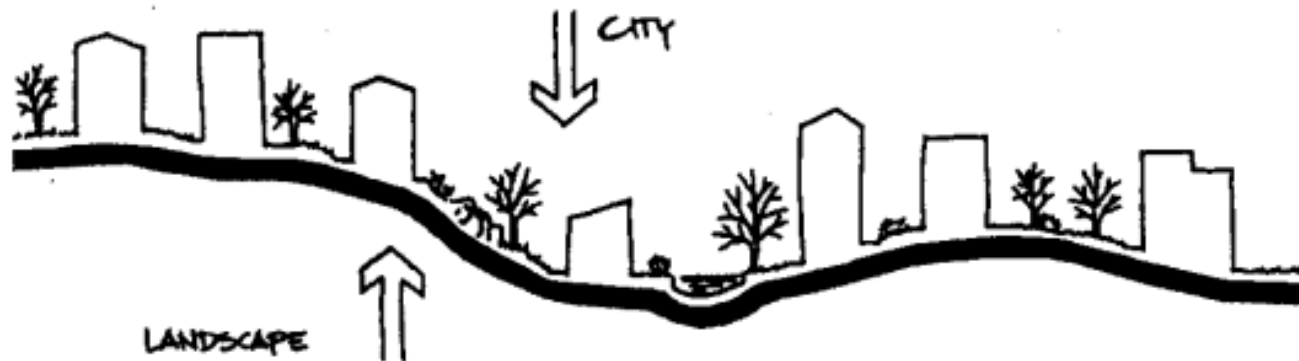
100.000 κάτοικοι



Τό καινούριο

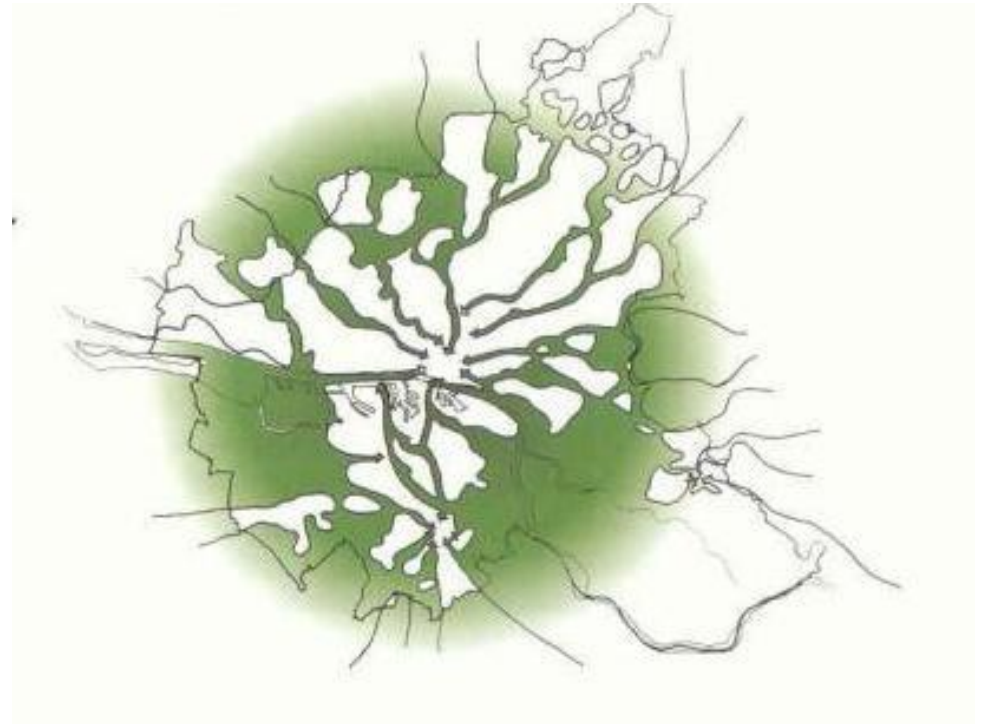


4.2 Landscape as grounding and context from which the city has developed.



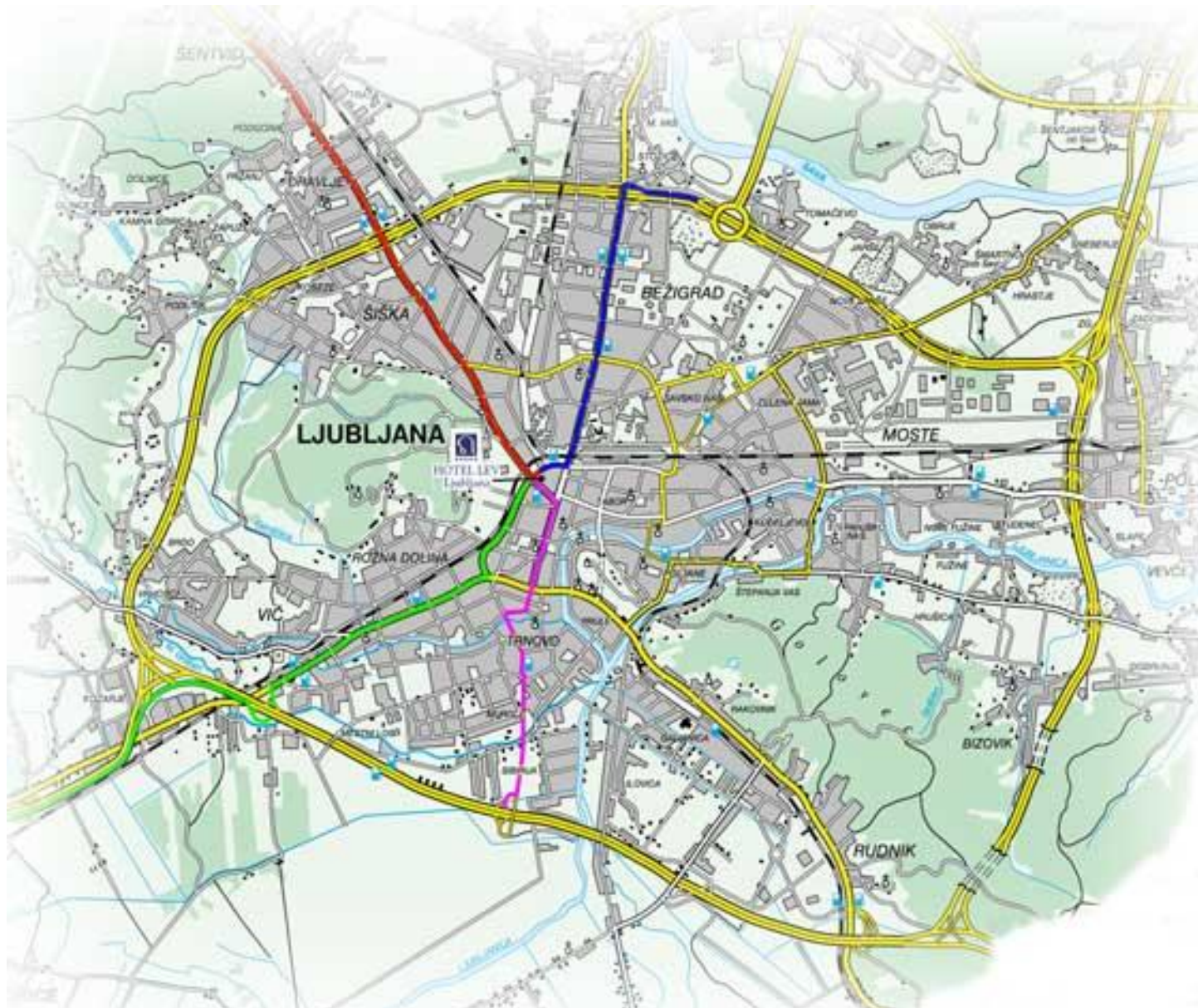
Πόλη και φύση στο masterplan της πόλης του Αμβούργου

Οι πράσινοι διάδρομοι



Πράσινοι διάδρομοι στον αστικό ιστό

Δημόσιο και ιδιωτικό πράσινο, ρέματα, ποτάμια, σιδηροδρομικές ζώνες, κλπ



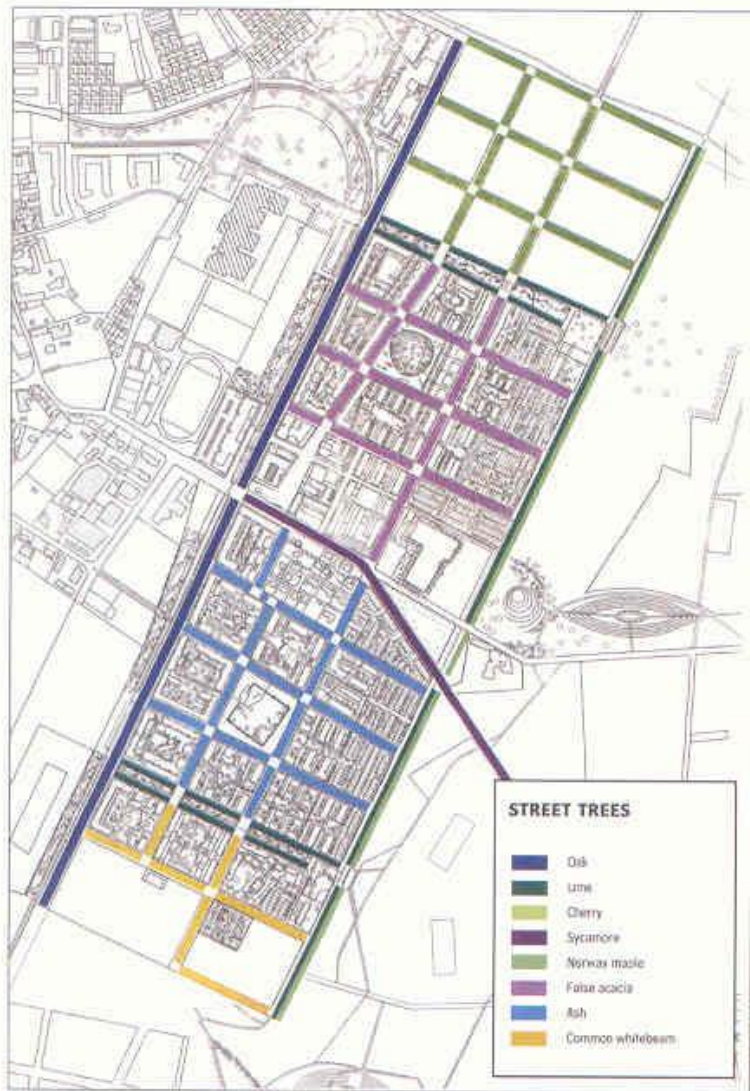


Figure 4.14. Kronsberg street trees plan. (Source: Rummig, Hannover Kronsberg Handbook.)



Figure 4.13. Kronsberg open space system plan. (Source: Rummig, Hannover Kronsberg Handbook, redrawn by Axel Ull.)

or flora and fauna, and (4) improvements to be made by enhancing the natural qualities of the site to improve environmental quality in spite of

Πράσινο καθ' ύψος



Bosco Verticale

Milan

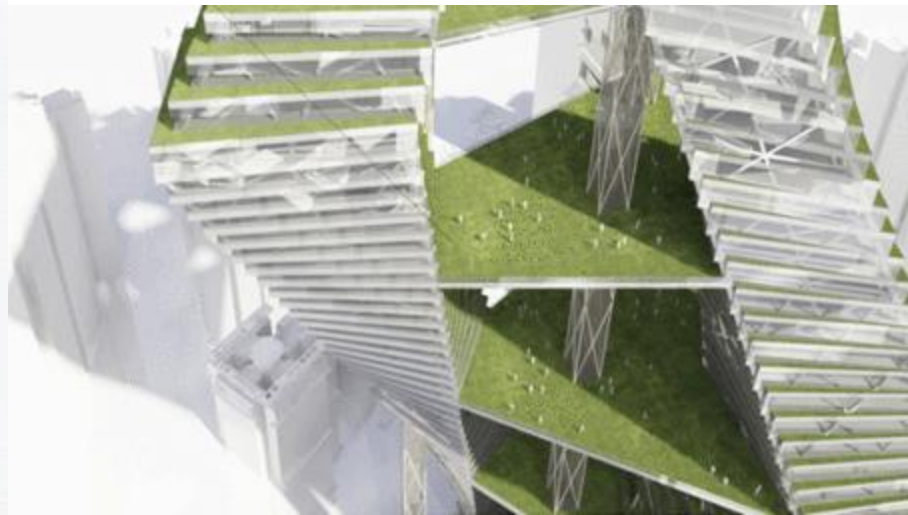
Stefano Boeri

escaper

Nobody can feel any activities on the building from the city.

Avoiding the city, everybody can get a new life in this paradise

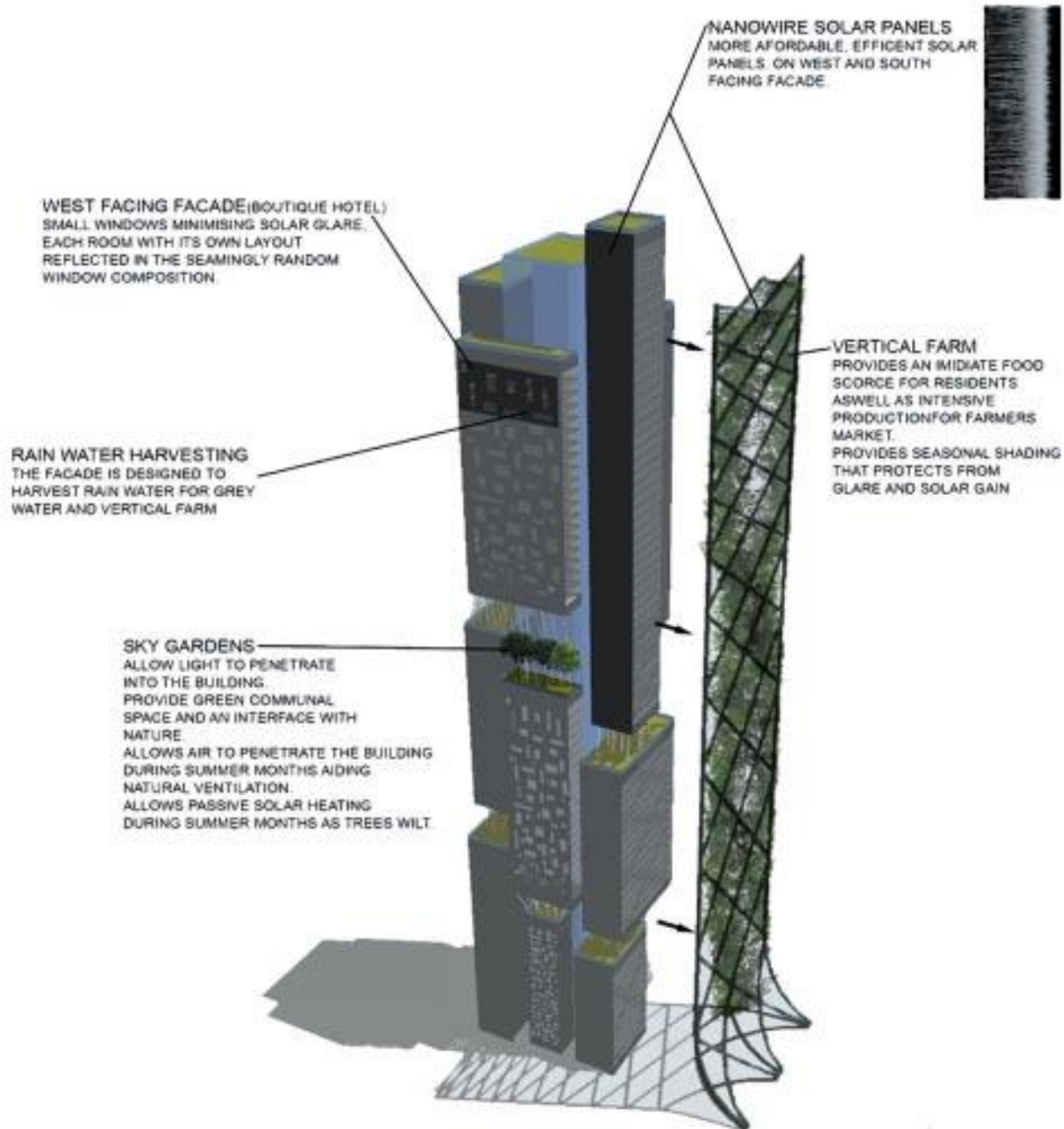
...without thinking about affairs on the ground!

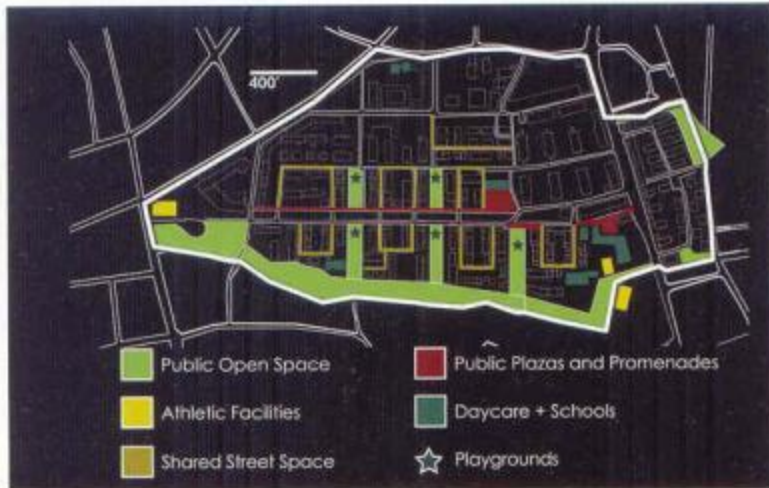


Αρχιτέκτονες: Sohta Mori and Yuichiro Minato

Isover Competition NY 2008

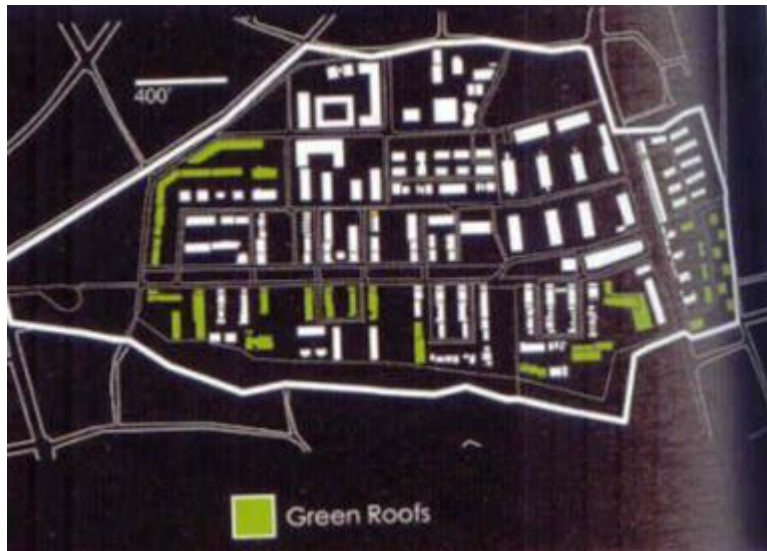


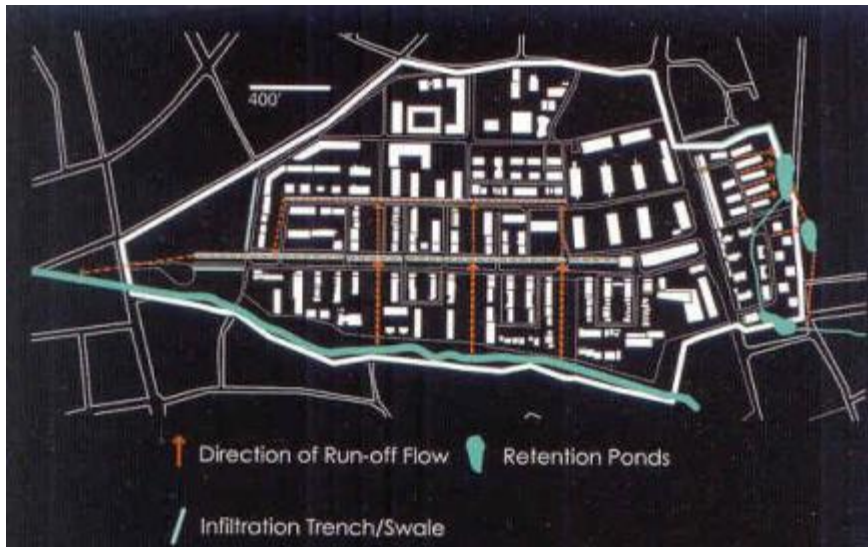




Δίκτυα πρασίνου

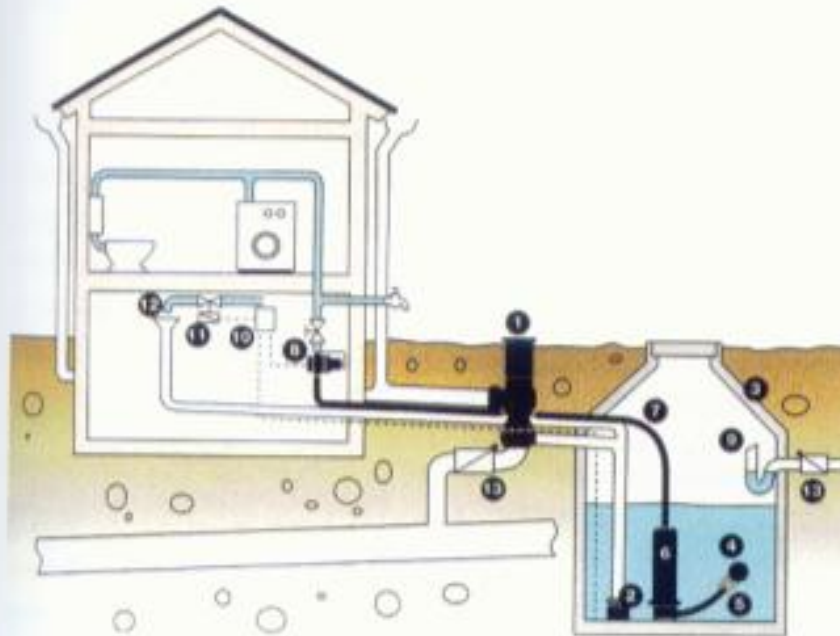
Vauban, Freiburg 1995





Vauban, Freiburg 1995

8.4 Rainwater collection and recycling system,



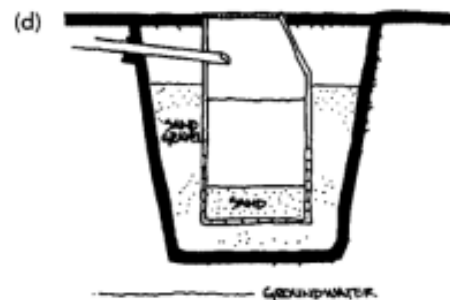
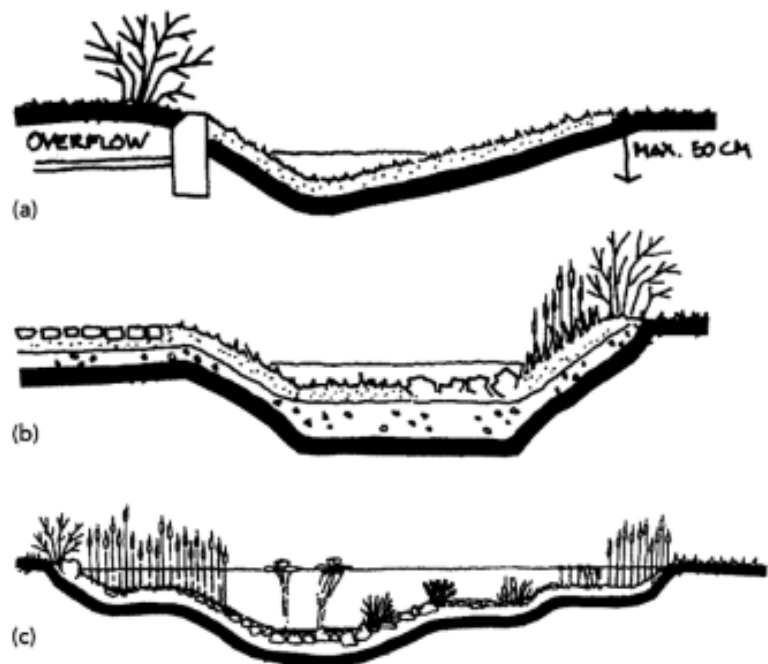
NOTES

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 Vortex underground filter | 8 Automatic pump control |
| 2 Inflow smoothing filter | 9 Trapped overflow |
| 3 Tank | 10 Automatic mains back up |
| 4 Floating fine suction filter | 11 Solenoid valve |
| 5 Suction hose | 12 Type 'A' air gap |
| 6 Multigo pressure pump | 13 Anti-surge |
| 7 Pressure hose | |

8.5 An 'Ecoplay' grey-water recycling system



4.7 Different water retention systems.



- Hangstraßen-Alley with solarpowered course of water
- NEH-Kindergarden 1
- combined heat and power plant in the basement
- district park north with rain-water-chimes
- terraced houses with self-composting
- passive house - settlement
- social and cultural community centre/ photovoltaics
- health centre
- viewpoint north (soil management)
- bicycle lane
- Habitat - international living
- subnatural retention at Hangfuß
- central district park - with neh - kindergarden 2
- rainwater concept inner courtyard
- tram station
- Hangstraßen-Alley with solarpowered course of water
- project solar local heat
- NEH - Kindergarden 3
- heat and power plant
- comprehensive school



Hannover, Kronberg

Ανάπλαση Augustenborg Malmo



Διαχείριση ομβρίων υδάτων:

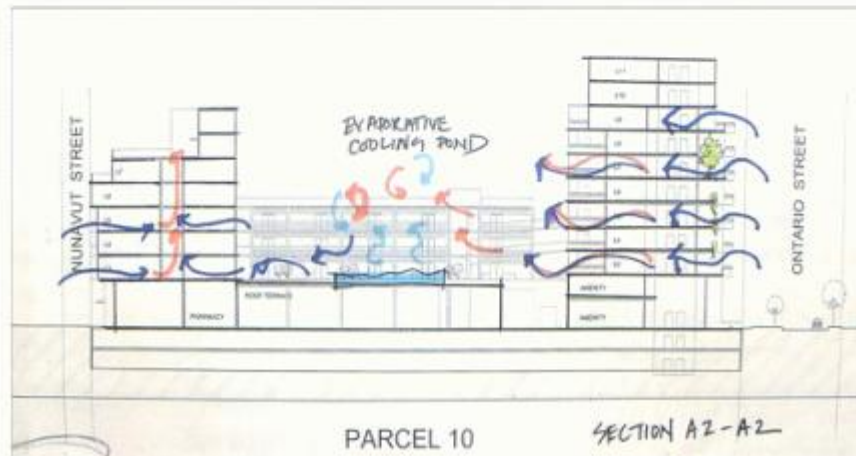
1. Μείωση απορροής του νερού της βροχής
2. Ελαχιστοποίηση των πλημμύρων στην περιοχή
3. Περιβαλλοντική και αισθητική ανάπτυξη της περιοχής



19.8 Rainwater harvesting diagram.



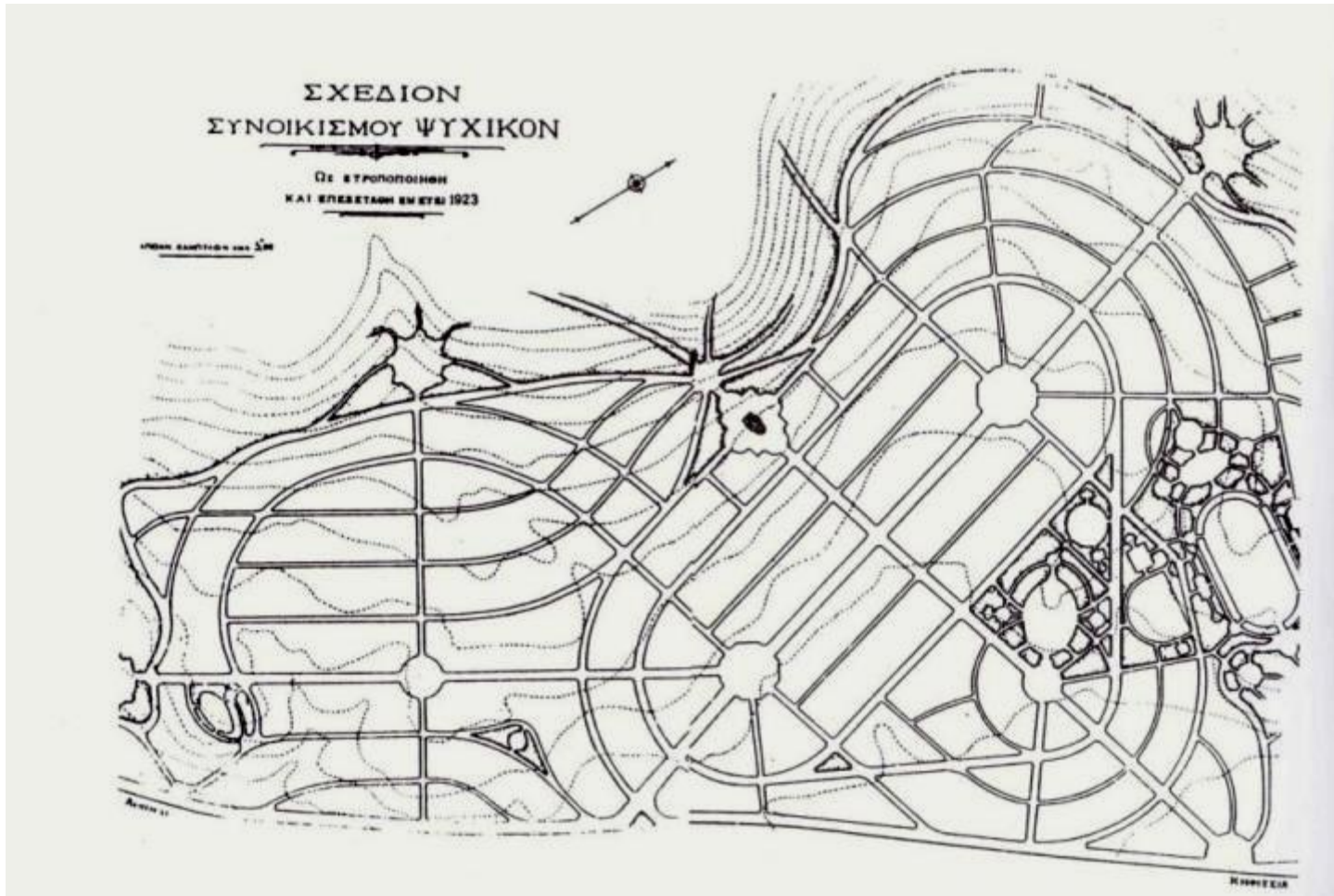
19.9 Potential effects of cooling pond.



Millenium Water
Vancouver's Olympic
Village
2010

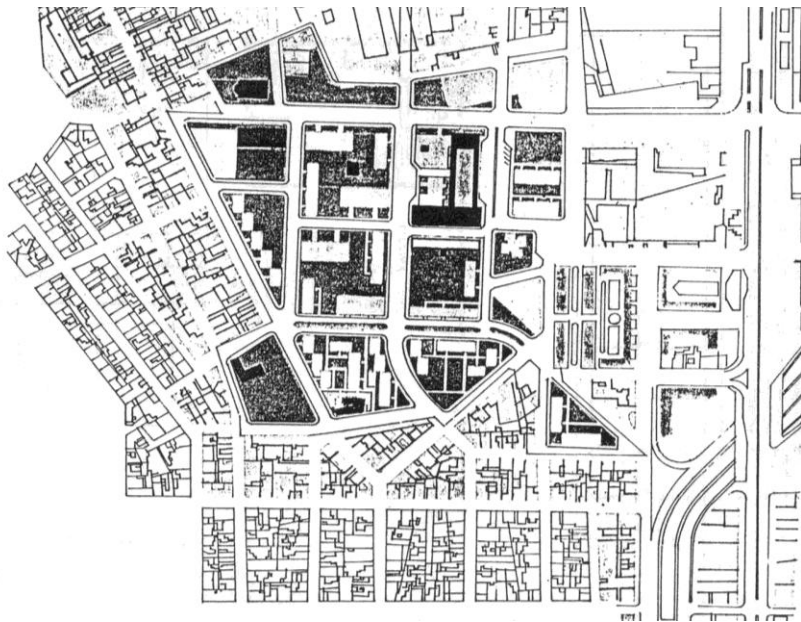
Πράσινο και ελληνική πόλη

Νόμος περί συστάσεως οικοδομικών συνεταρισμών 1927





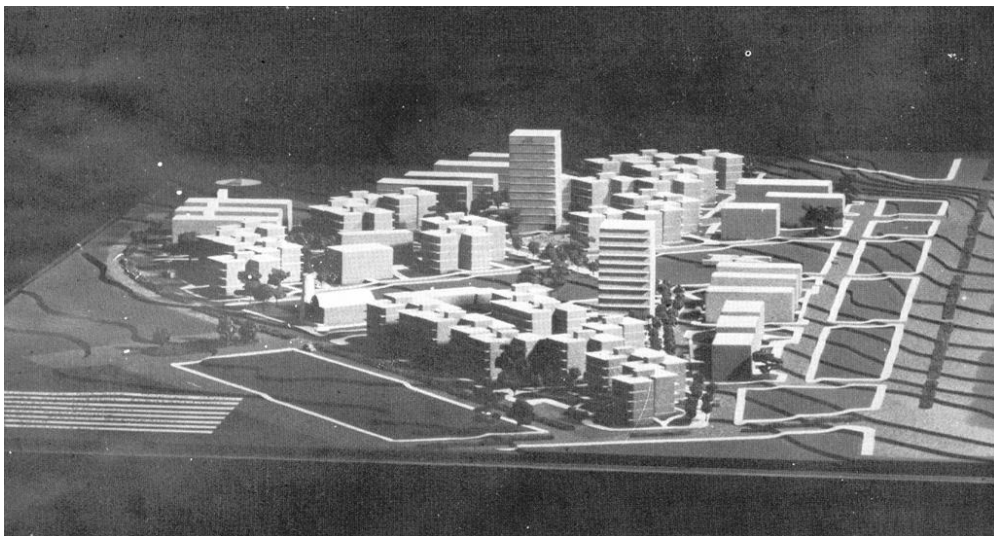
Εργατικές κατοικίες ΟΕΚ 1955



ΔΟΥΡΓΟΥΤΙ 1967-1971 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ



15.000 τμ κτισμένου, 41.000 τμ υπαίθριου



ΟΕΚ, Αξιός, Θεσσαλονίκη, 1970
1087 διαμερίσματα



ΟΕΚ, Νέες Αχαρνές, Αθήνα, 1970
3019 κατοικίες, 15.000 κάτοικοι



ΤΑΥΡΟΣ 1998

10.000 τμ κτισμένου

40.000 υπαίθριου χώρου

Αστικά ρέματα: στοιχεία φυσικής κληρονομιάς
μηχανισμοί ενεργοποίησης κατοίκων
άξονες αναβάθμισης ευρύτερων αστικών τμημάτων
συντελεστές συγκρότησης αστικής ταυτότητας



Αναυρος



Ξηριάς

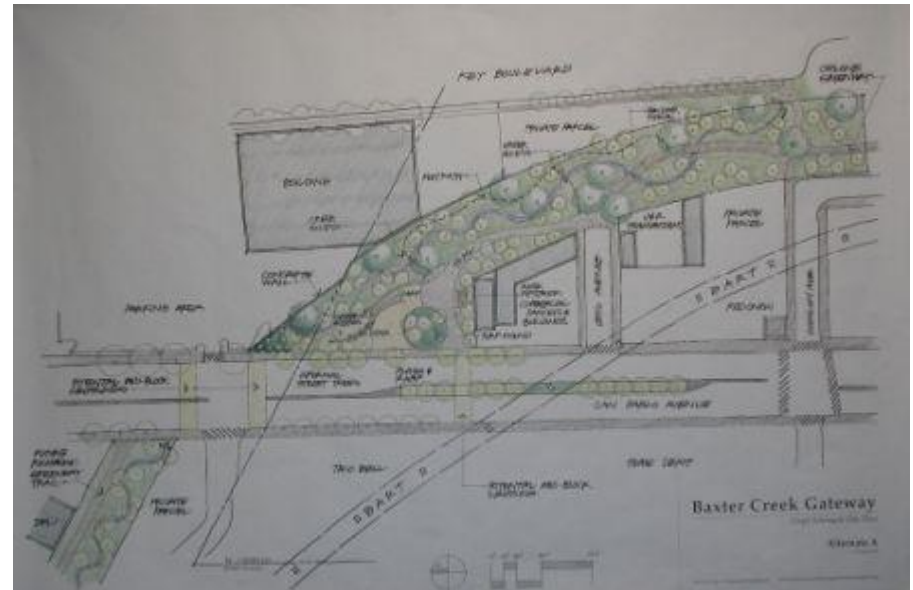


Κραυσίδωνας

Βόλος



Ενεργοποίηση κατοίκων



Η διεκδίκηση του υπολείμματος των 230 μ και η ποιότητα ζωής

Baxter Creek Gateway στην πόλη El Cerrito της Καλιφόρνια (2006)

Διαχείριση νερών και υπερχείλιση



San Luis Obispo



Atelier Dreiseitl, Rochor Canal, Σιγκαπούρη

Ανάπλαση ευρύτερων περιοχών



Cow Creek, Hutchinson, Kansas

Φυσική κληρονομιά: προστασία / ήπια παρέμβαση



San Luis Obispo, Καλιφόρνια

Αλλαγή της αντίληψης



1971



1955

Covering Construction in 1960s

<http://www.encyber.com/cheonggye/files/3p-1c.html>

Σεούλ, το ποτάμι Cheonggye ως αυτοκινητόδρομος



2002

Η συγκρότηση νέας αστικής ταυτότητας



Ο Κηφισσός



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ



Προστασία και ανάπλαση ρεμάτων στον αστικό και περιαστικό χώρο της Αττικής [15.000 στρ]

... Τα ρέματα αντιμετωπίζονται ως σημαντικά στοιχεία του οικοσυστήματος της πόλης και του Αττικού Τοπίου και όχι μόνο ως φυσικοί υδραυλικοί υποδοχείς και αντιπλημμυρικοί αγωγοί [www.minenv.gr]