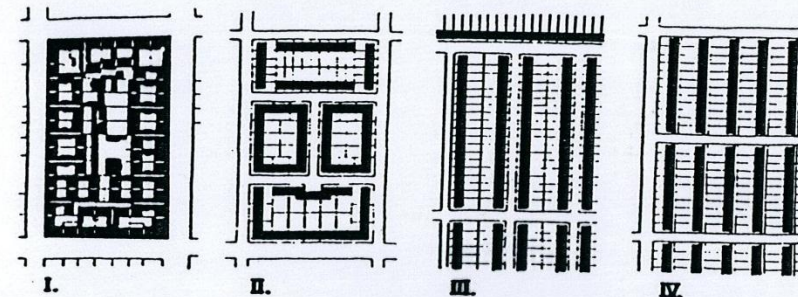


Ville et santé à travers l'histoire

Albert Levy

«Les villes devraient être construites à la campagne, l'air y est tellement plus pur » (A. Allais)

De l'îlot à la barre



Pollution atmosphérique à Paris (mars 2015)





Ville, urbanisme et santé

Les trois révolutions

1. *La révolution pastorienne*

Pasteur (1822-1895)

2. *La révolution freudienne*

Freud (1856-1939)

3. *La révolution environnementale*

Club de Rome 1972

Rapport Brundtland 1987

Rio 1992



Maladies chroniques dans le monde: une pandémie

Evolution	maladies infectieuses	maladies non transmissibles (sur 100 décès)
2005	40	60
2008	37	63
2030	12	88

Causes de mortalité dans le monde en 2008 (en millions de décès / OMS)

maladies non transmissibles	<i>maladies cardio- vasc.</i>	<i>Cancer</i>	<i>maladies respiratoires</i>	<i>diabète</i>
	17	7,6	4,2	1,3
maladies infectieuses	<i>sida</i>	<i>tuberculose</i>	<i>paludisme</i>	
	2,8	1,6	0,9	

Maladies non transmissibles: + 15 % décès attendus 2010-2020 (+ 20% Afrique, Asie...)

- - maladies infectieuses : 34 % (1990) → 25% (2010)
- - maladies non transmissibles : 57% (1990) → 65 % (2010)

Années de bonne santé perdues (*The Lancet* , décembre 2012)

- - maladies infectieuses : 47% (1990) → 35% (2010)
- - maladies non transmissibles : 43% (1990) → 54% (2010)

Coût des maladies non transmissibles pour 2030 = 47 000 Mds \$ (2350 Mds \$ /an)
(Rapport du Forum économique mondial et Ecole de santé publique de Harvard, 2011)

L'épidémie de maladies chroniques en France

Evolution : 3,7 m. personnes (1994) ———> 8,6 m. personnes (2009) (= 15% des assurés)
(par comparaison sida = 89 911 personnes)

- *Maladies cardio-vasculaires* : 3,3 m. personnes

- *Cancers* : 1,8 m. personnes (365 000 /an soit 1000/jour)

Sur la durée de vie : 2/5 femmes et 1/ 2 homme seront atteints par le cancer
Croissance 1980-2005 : + 88% (+ 93% homme et + 84% femme)
2/3 cancers liés à l'environnement

- *Maladies respiratoires* : 3,3 m. personnes (+/- asthmatiques, entre 5 et 44 ans)

- *Diabète* : 1,8 m. personnes (pour INVS : 2,9 m.)

- *Affections psy. de longue durée* : 1,1 m. personnes

- *Baisse de la fertilité masculine* : - 2,1%/an (1973-1992) (diminution des spermatozoïdes de 32%)

Age moyen des malades = 61 ans (pas des maladies de la vieillesse)

Les maladies chroniques progressent 4 à 5 fois plus vite que le changement démographique :

L'incidence des maladies chroniques a doublé en 14 ans (+ 96%) : 6 fois plus que le changement démographique

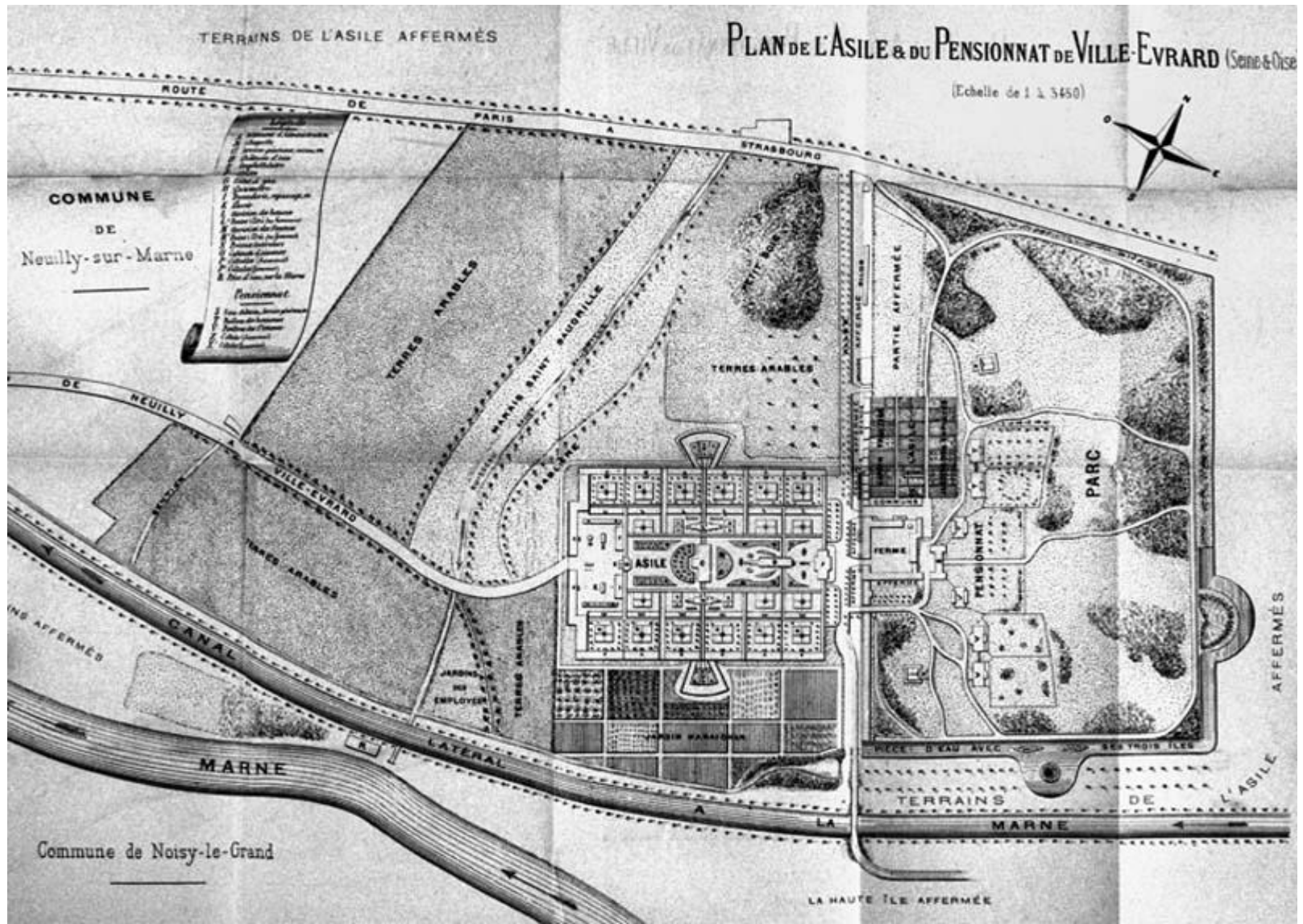
Explosion des dépenses A-M : 9500 euros / personne (2004-2008)

= 33,3 et 44,4 Mds selon les maladies longue durée prises en compte (diabète = 14 Mds /an)

ALD = 2/3 des remboursements A-M

Dépenses A-M pour les maladies chroniques : 1994= 50% —> 2009 = 62 % —> 2015 = 75%

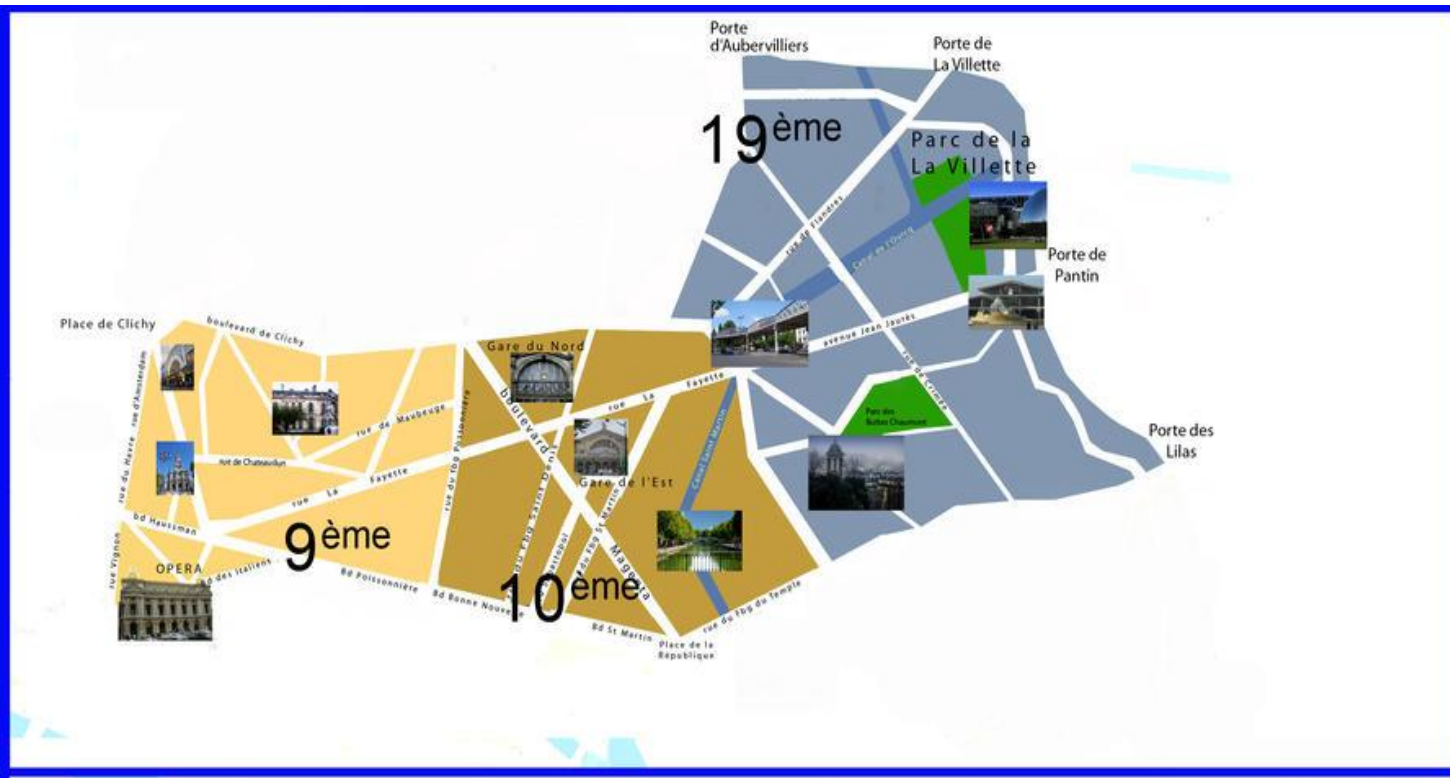
Asile Ville - Evrard (1868)



Asile Ville-Evrard (1868)



ASILE DE VILLE-ÉVRARD



Psychiatrie de secteur
(Paris Nord-Est)



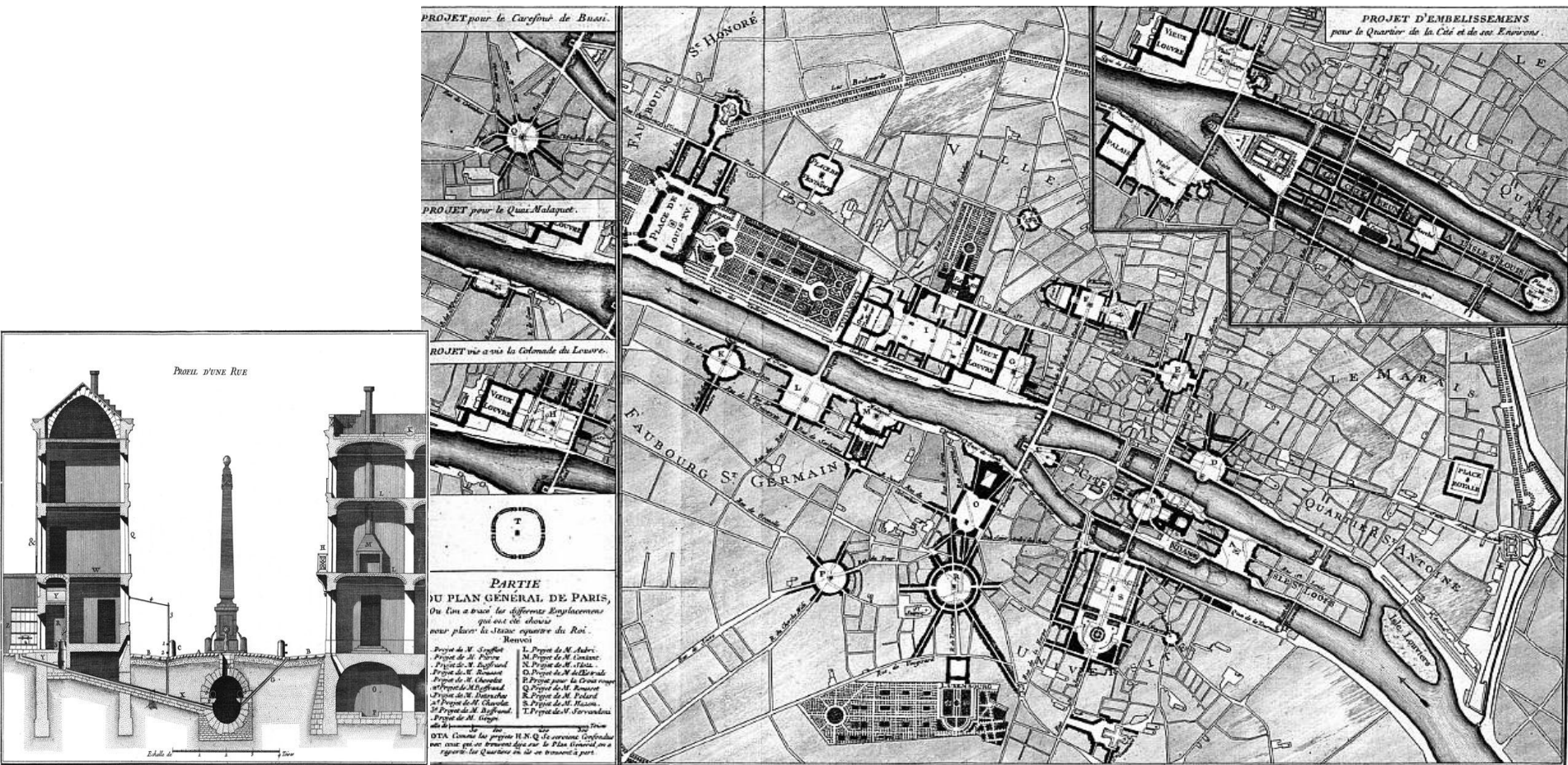
Psychiatrie institutionnelle
(clinique de la Chesnay)

Les 6 grandes épidémies de choléra à Paris et Londres au XIXè

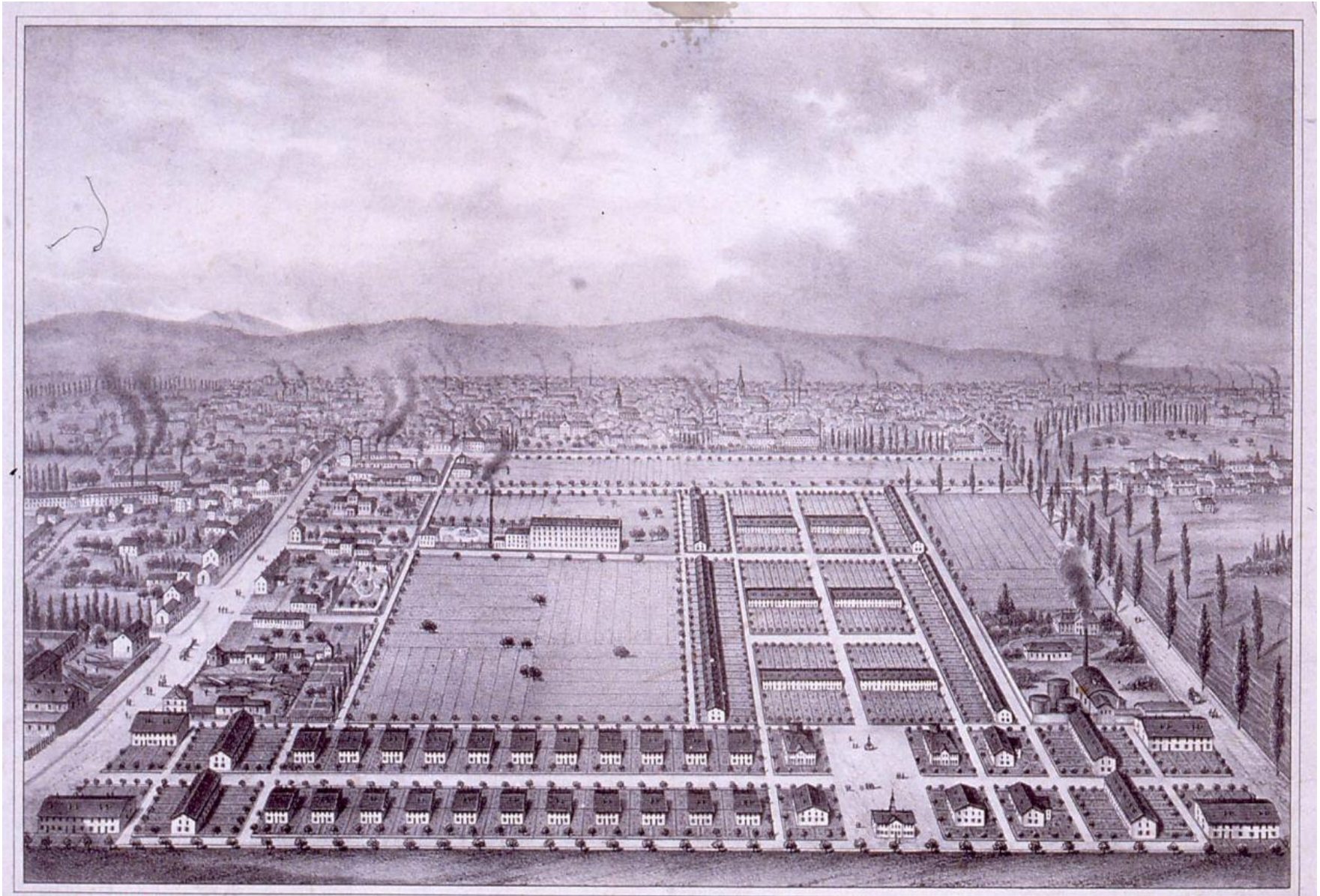
(nombre de décès)

	Paris	Londres
1829-1832	16 572	6 500
1849	17 834	14 000
1853-1854	7 626	11 738
1865-1866	11 836	5 500
1884	994	0
1892	906	0

Pierre Patte : transformation de Paris (1769)



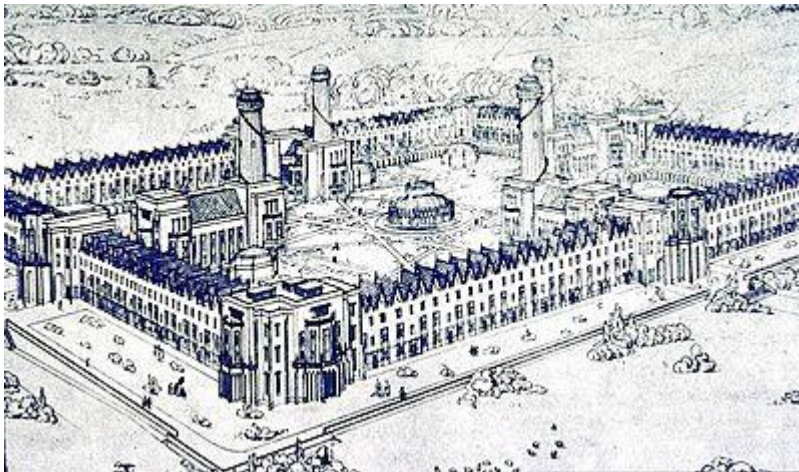
Cité ouvrière de Mulhouse (1853-1897): J. Dolfus et E. Muller



Cités utopiques

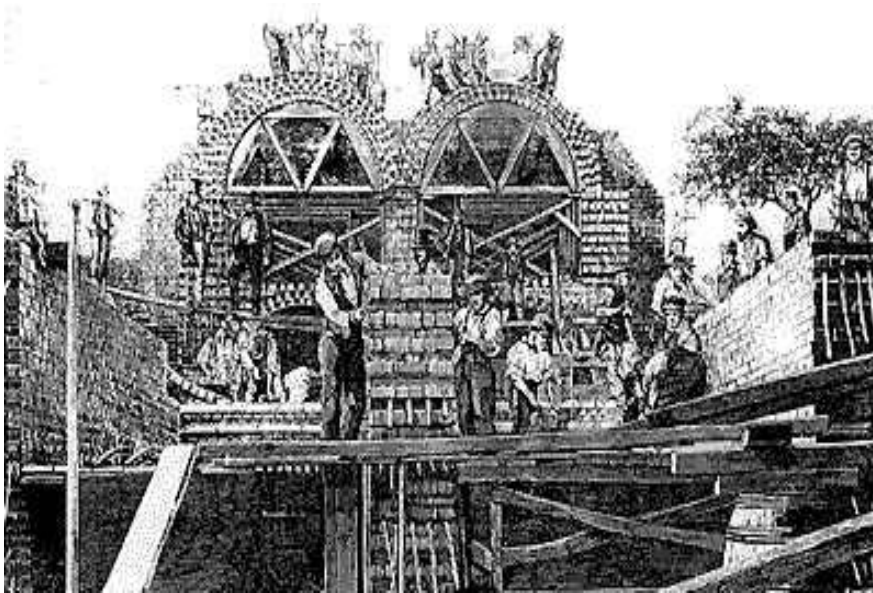
Phalanstère (Ch Fourier 1822)

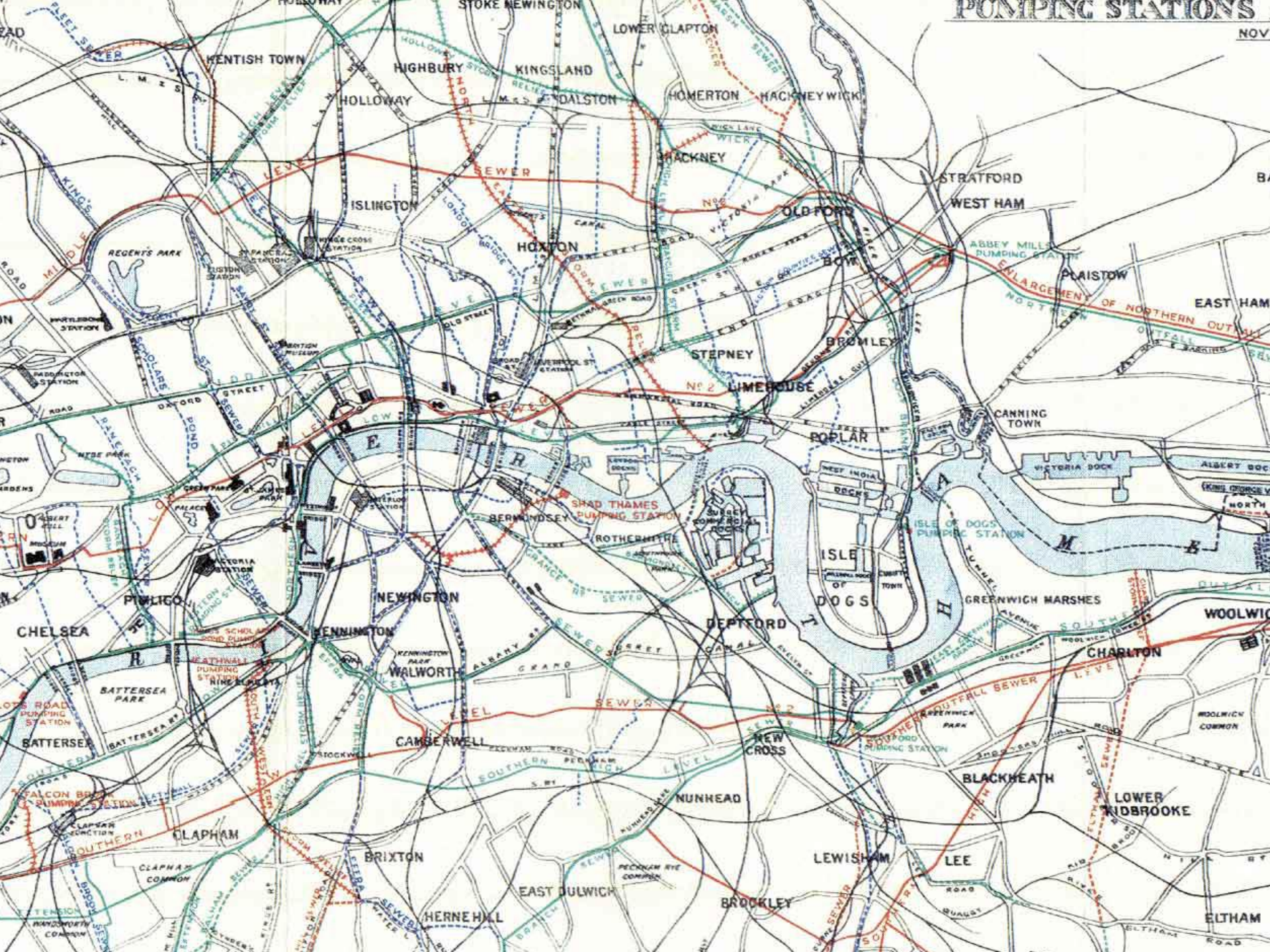
Familistère (JB Godin 1874)





Londres : Joseph Balzagette (1819-1891) 1750 km d'égouts entre 1859-1867







PARIS EN 1871.

Les Opérations de Voirie exécutées de 1854 à 1871
sont indiquées par des teintes jaunes et rouges.
(Le millésime indique la date d'achèvement.)



LE GÉNÉRAL DES ARRONDISSEMENTS
ET DES QUARTIERS

1 ^{er} Arrondissement	2 ^e Arrondissement	3 ^e Arrondissement	4 ^e Arrondissement	5 ^e Arrondissement	6 ^e Arrondissement	7 ^e Arrondissement	8 ^e Arrondissement	9 ^e Arrondissement	10 ^e Arrondissement	11 ^e Arrondissement	12 ^e Arrondissement	13 ^e Arrondissement	14 ^e Arrondissement	15 ^e Arrondissement	16 ^e Arrondissement	17 ^e Arrondissement	18 ^e Arrondissement	19 ^e Arrondissement	20 ^e Arrondissement
1 ^{er} Arrondissement	2 ^e Arrondissement	3 ^e Arrondissement	4 ^e Arrondissement	5 ^e Arrondissement	6 ^e Arrondissement	7 ^e Arrondissement	8 ^e Arrondissement	9 ^e Arrondissement	10 ^e Arrondissement	11 ^e Arrondissement	12 ^e Arrondissement	13 ^e Arrondissement	14 ^e Arrondissement	15 ^e Arrondissement	16 ^e Arrondissement	17 ^e Arrondissement	18 ^e Arrondissement	19 ^e Arrondissement	20 ^e Arrondissement

EXTENSION DES LIMITES DE PARIS EN 1860 (Loi du 16 Juin 1859)

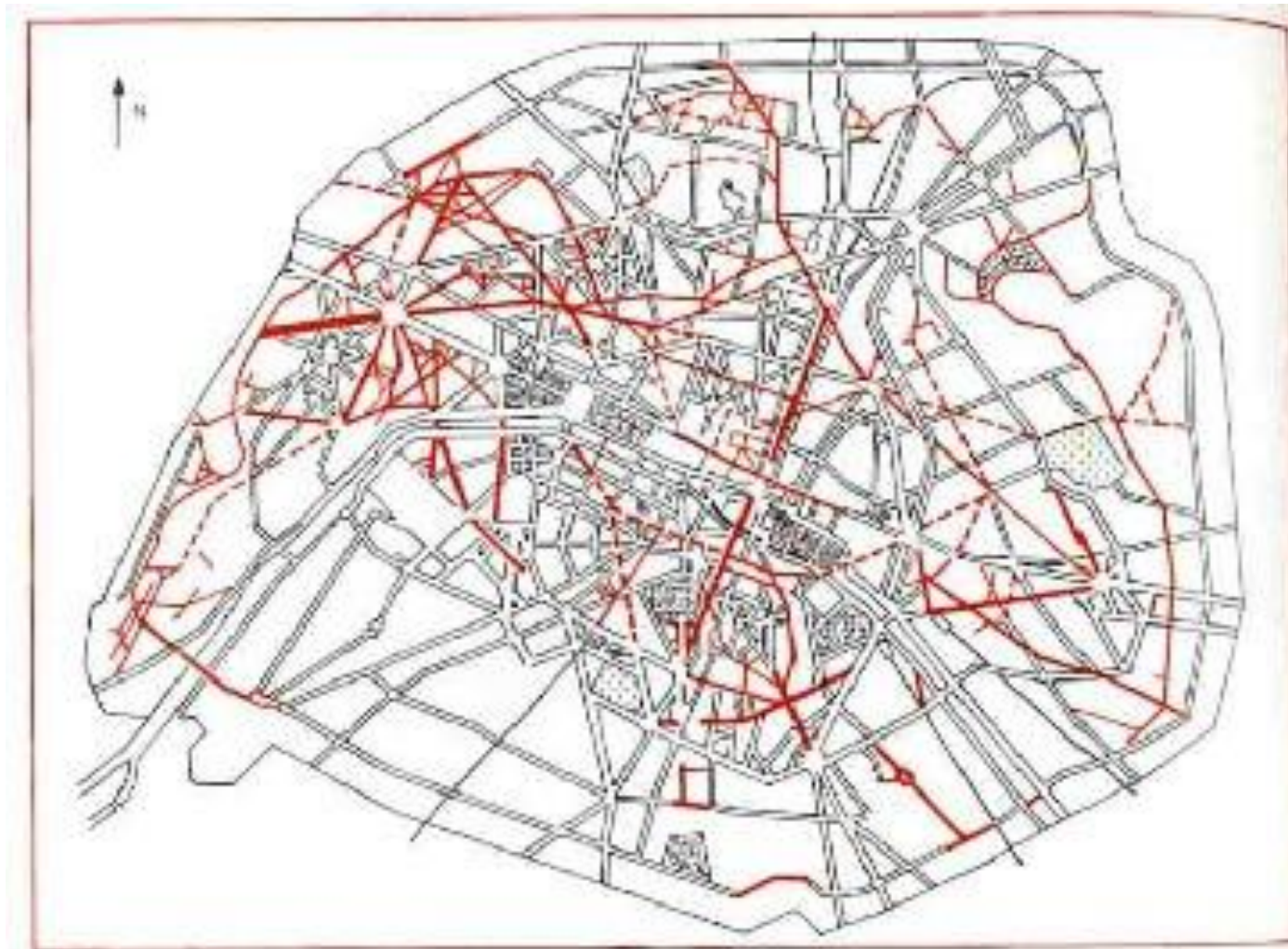
COMMUNES ENTIEREMENT ANNEXÉES	COMMUNES QUI ONT CÉDÉ DES PORTIONS DE TERRITOIRE
Anteuil	Neuilly
Passy	Clichy
Les Batignolles	St Ouen
Montmartre	Aubervilliers
La Chapelle	Les Peres St Gervais
La Villette	Pantin
Belleville	Bagnolet
Charente	St Mandé
Bercy	Ivry
Vaugirard	Gentilly
Grenelle	Montrouge
	Vanves
	Issy

Surface de Paris avant l'Annexion 3 402 507 m²

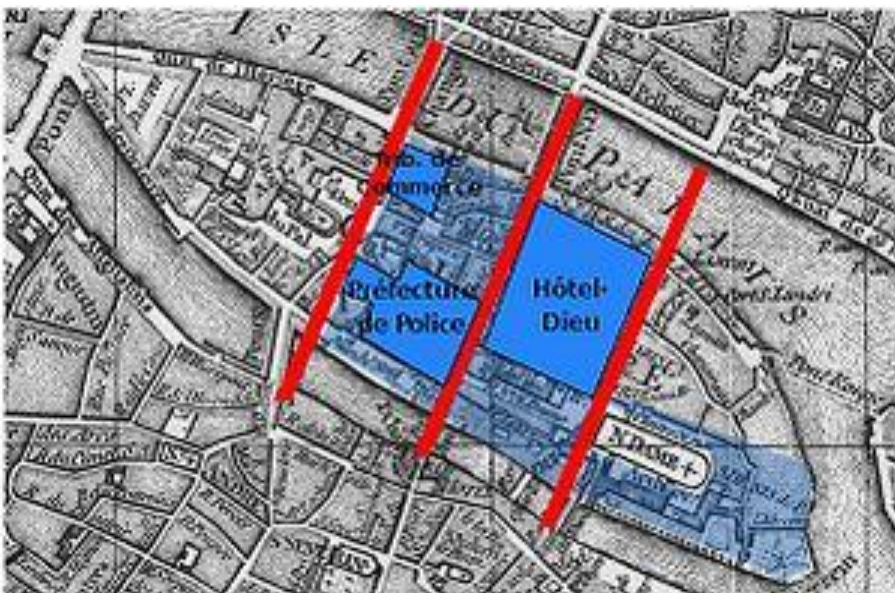
d² après d² 7 949 435 m²

Echelle de 0.125 pour 2.000 Mètres (kilom.)

Systeme de percées d' Haussmann



Systeme de percées : transformation de l'Île de la Cité



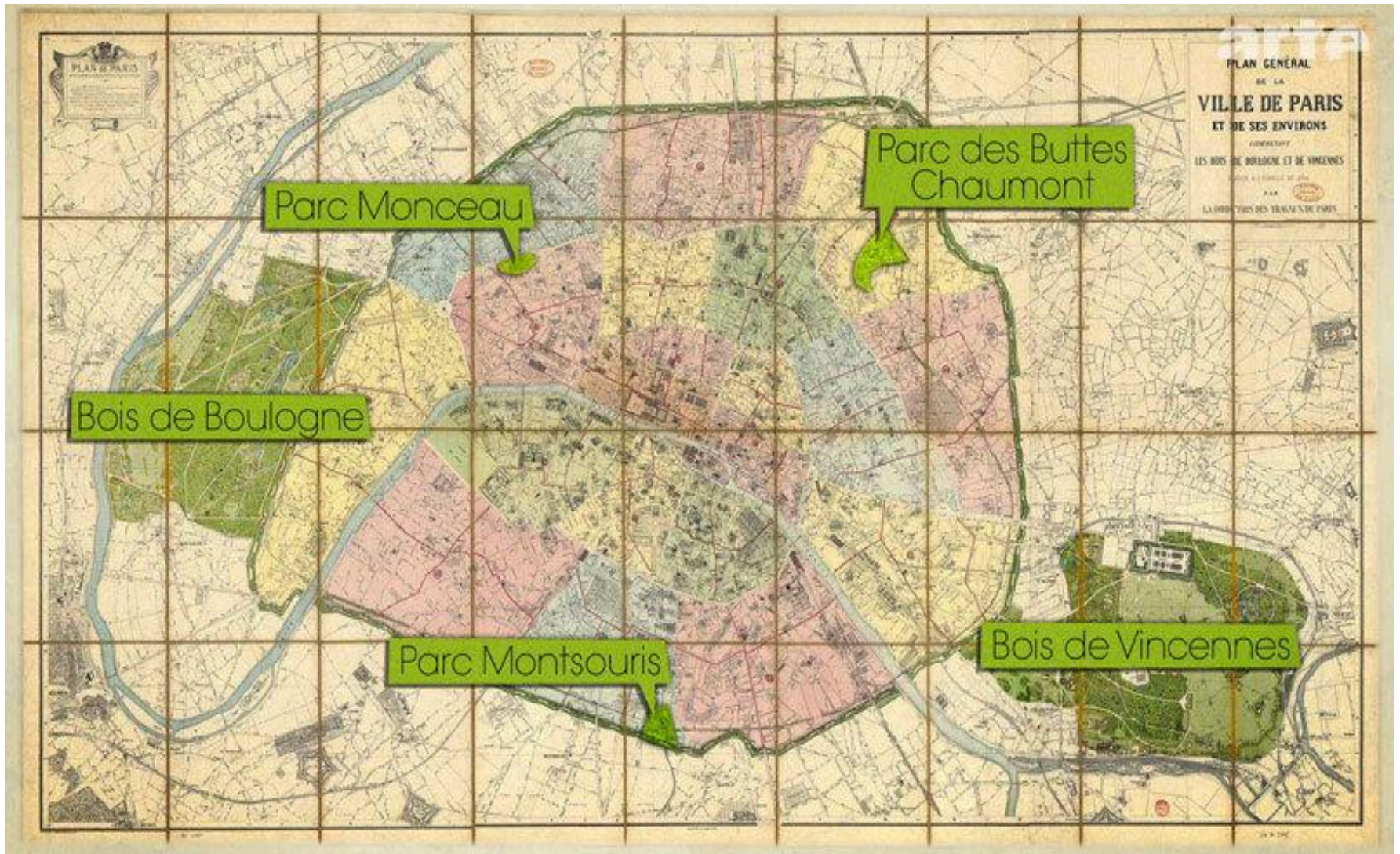
Ilots haussmanniens et percées



Système d'égouts et d'adduction



Systeme des espaces verts



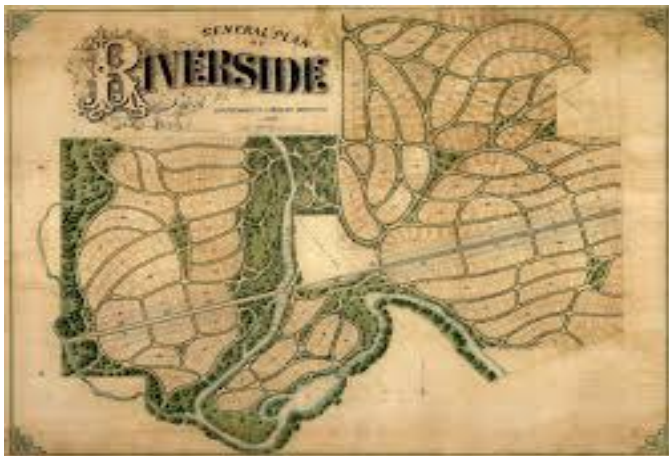
Systeme des espaces verts



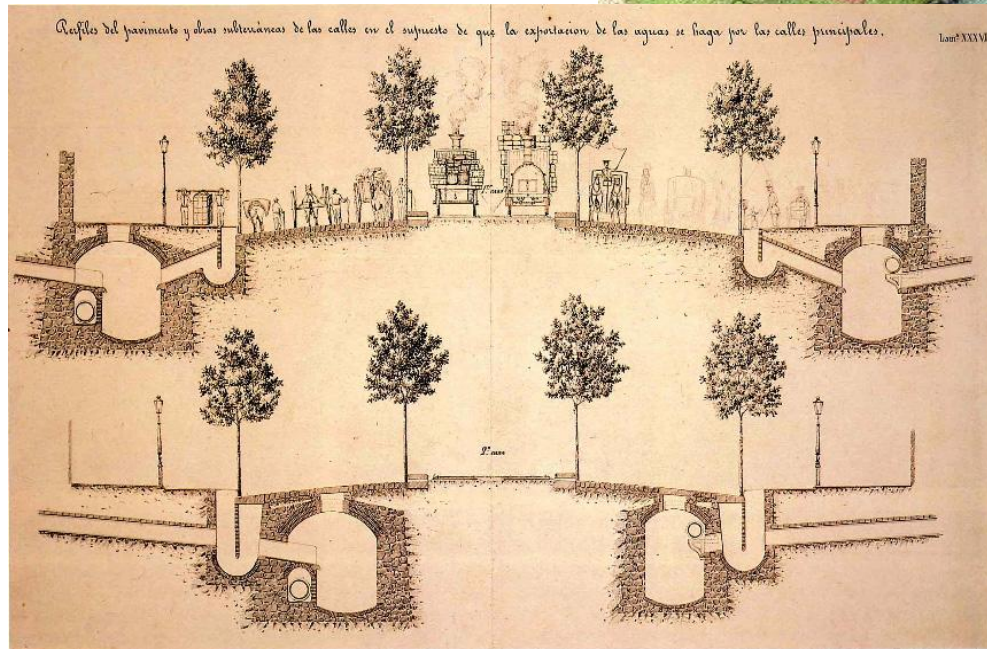
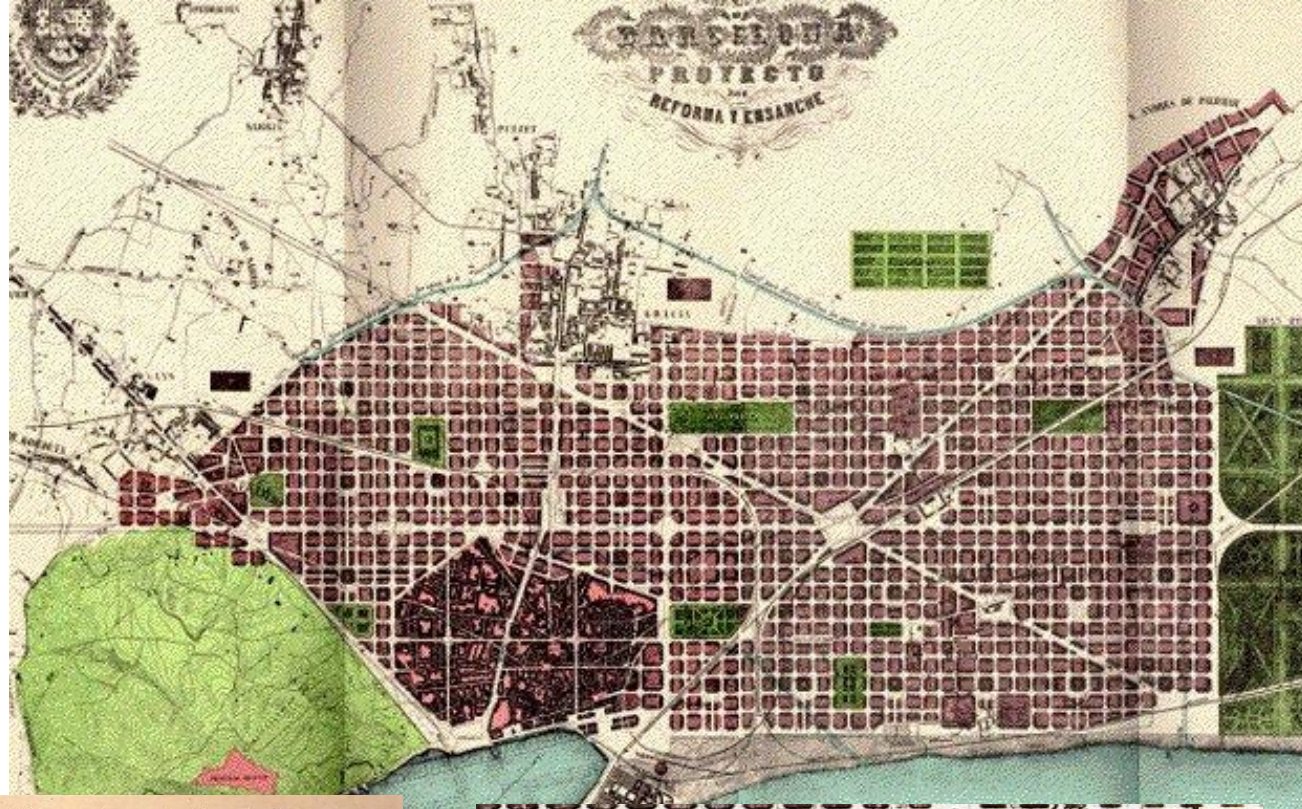
F L Olmsted (1822- 1903) et le suburbanisme américain

Central Park NY (1858-78)

lotissements suburbains (1868-70)



I. Cerda : Plan d'extension de Barcelone(1859)

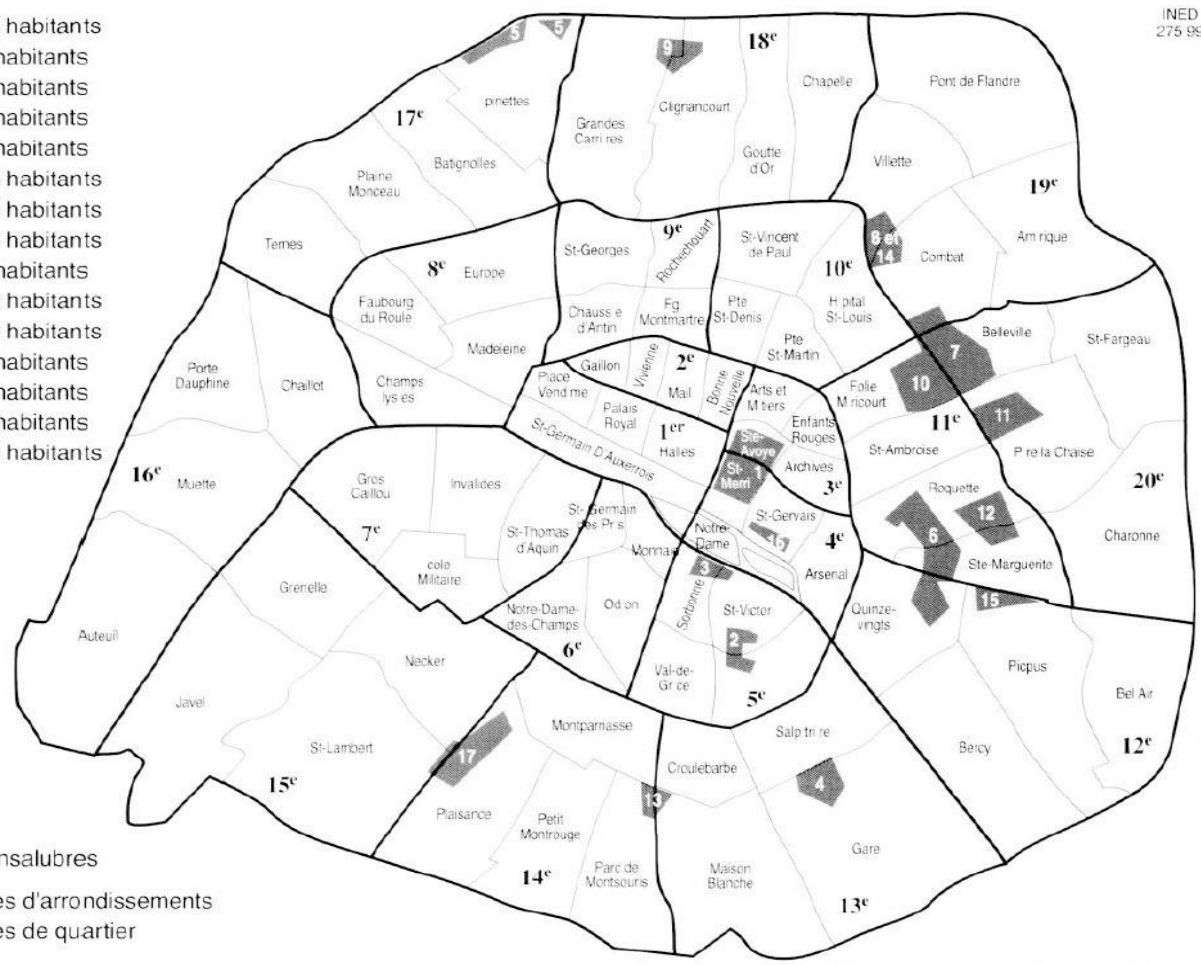


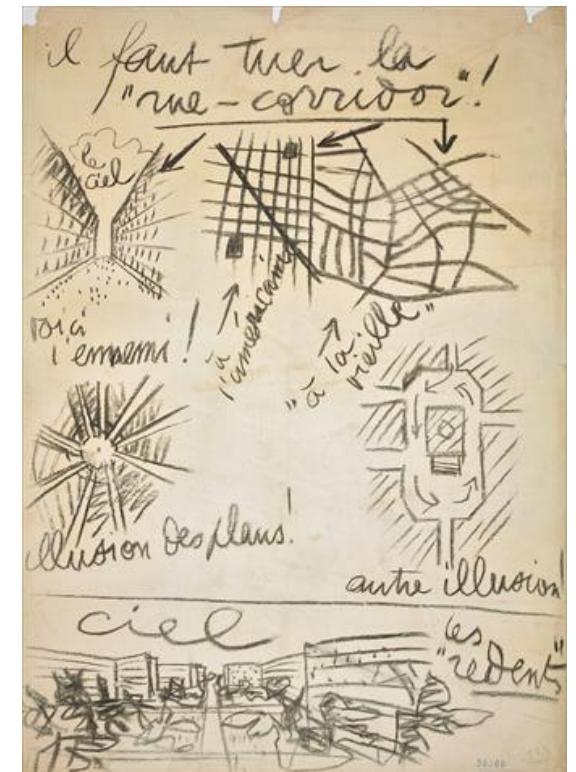
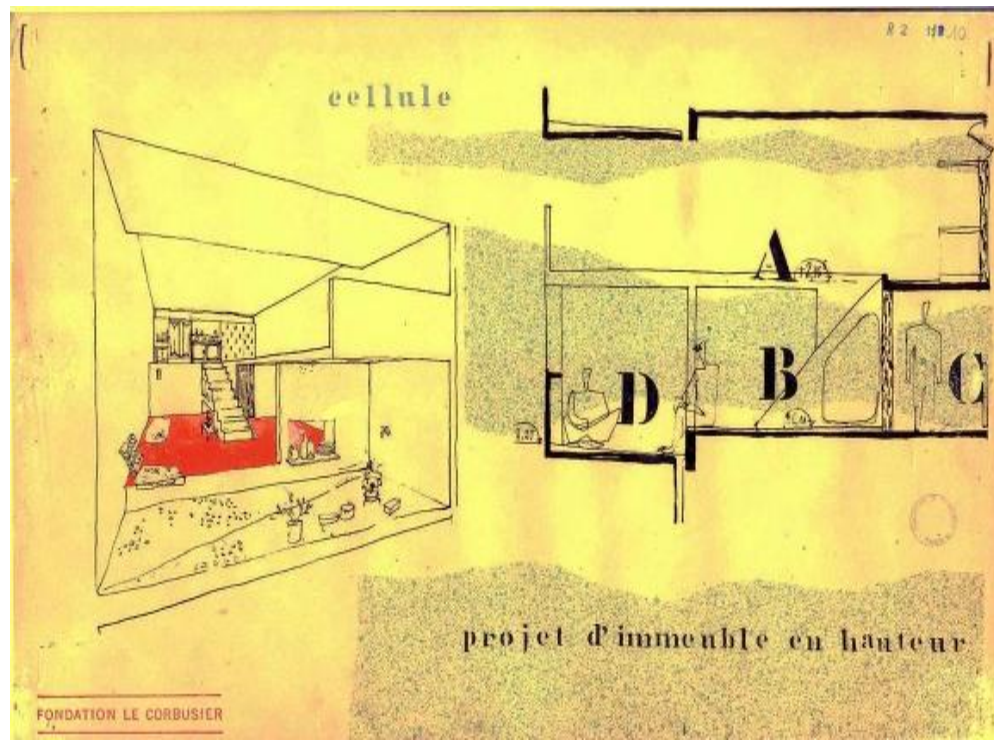
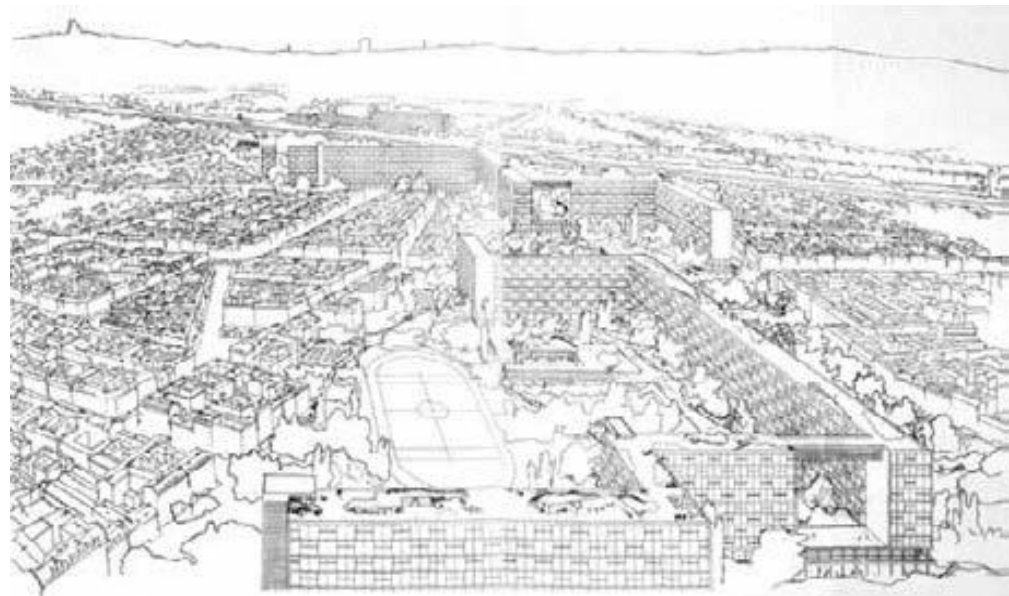
Ilots insalubres (tuberculeux) à Paris: (1903) 6 ilots —→(1920) 17 ilots

Tuberculose : 100 000 morts /an

1^{er} Congrès à Paris 1893

- Îlot 1 : 12 650 habitants
- Îlot 2 : 3 500 habitants
- Îlot 3 : 7 800 habitants
- Îlot 4 : 8 000 habitants
- Îlot 5 : 5 600 habitants
- Îlot 6, 12 : 31 600 habitants
- Îlot 7 : 25 300 habitants
- Îlot 8, 14 : 16 550 habitants
- Îlot 9 : 2 750 habitants
- Îlot 10 : 20 600 habitants
- Îlot 11 : 16 300 habitants
- Îlot 13 : 3 350 habitants
- Îlot 15 : 4 600 habitants
- Îlot 16 : 8 700 habitants
- Îlot 17 : 19 300 habitants





Révolution pastorienne

(I) Les grandes découvertes: bactériologie et vaccins

L. Pasteur (1822-1895) : *Théorie microbienne et aseptie (1878) ; vaccin antirabique (1885)*

Bactéries			et	Vaccins	
Typhoïde	(<i>Eberth</i>)	1880		Variole (<i>Jenner</i>)	1796
Tuberculose	(<i>Koch</i>)	1882		Rage	1885
Choléra	(<i>Koch</i>)	1884		Cholera	1892
				Typhoïde	1896
Diphtérie	(<i>Löffler</i>)	1884		Peste	1897
Tétanos	(<i>Nicolaier</i>)	1884		Tuberculose	1928 /1950
Grippe	(<i>Pfeiffer</i>)	1892		Fièvre jaune	1932
Peste	(<i>Yersin</i>)	1894		Typhus	1937
.....				Grippe	1944
				Polyo	1952
				Rougeole	1963

(II) Les grandes découvertes pharmacologiques (après les années 1930)

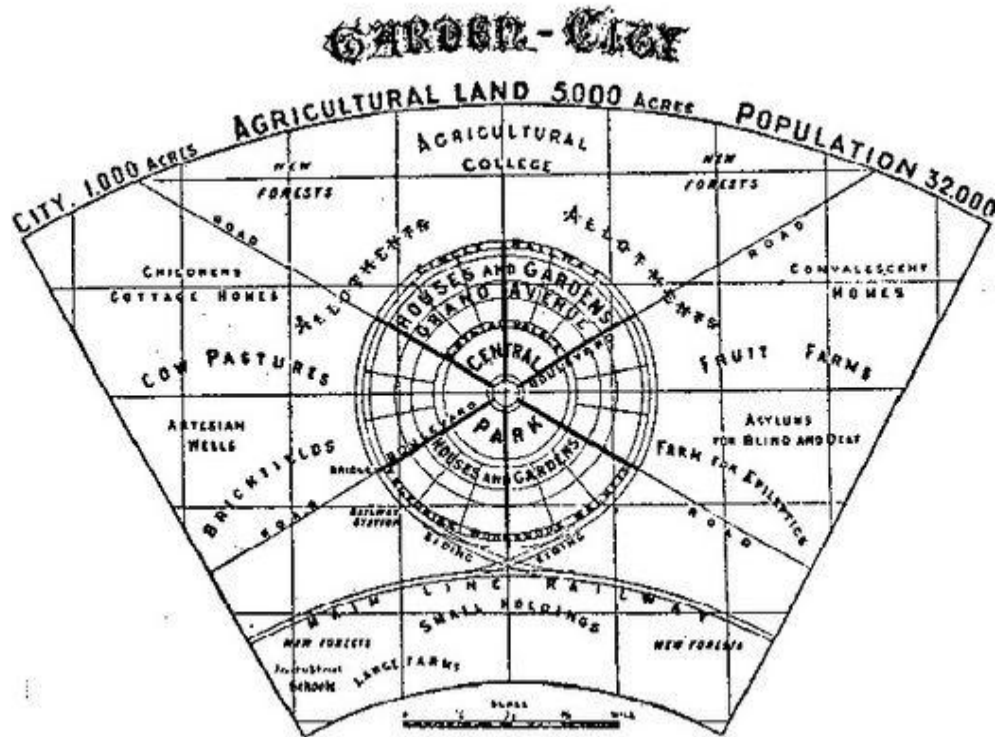
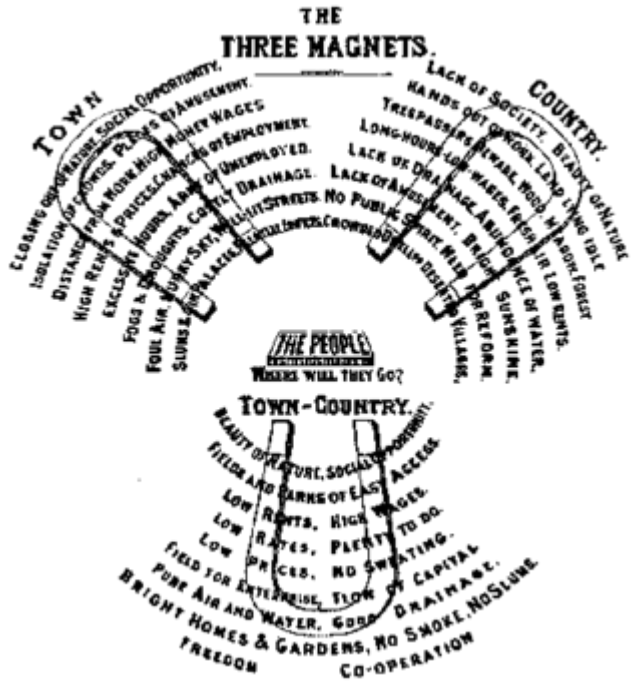
1935 Sulfamides
1937 Vitamines
1947 Pénicilline
1947 Streptomycine
1964 Anti-inflammatoires
1965 Antidépresseurs
1968 Béta-bloquants
.....

Le sanatorium ou la magie curative du soleil et de l'air

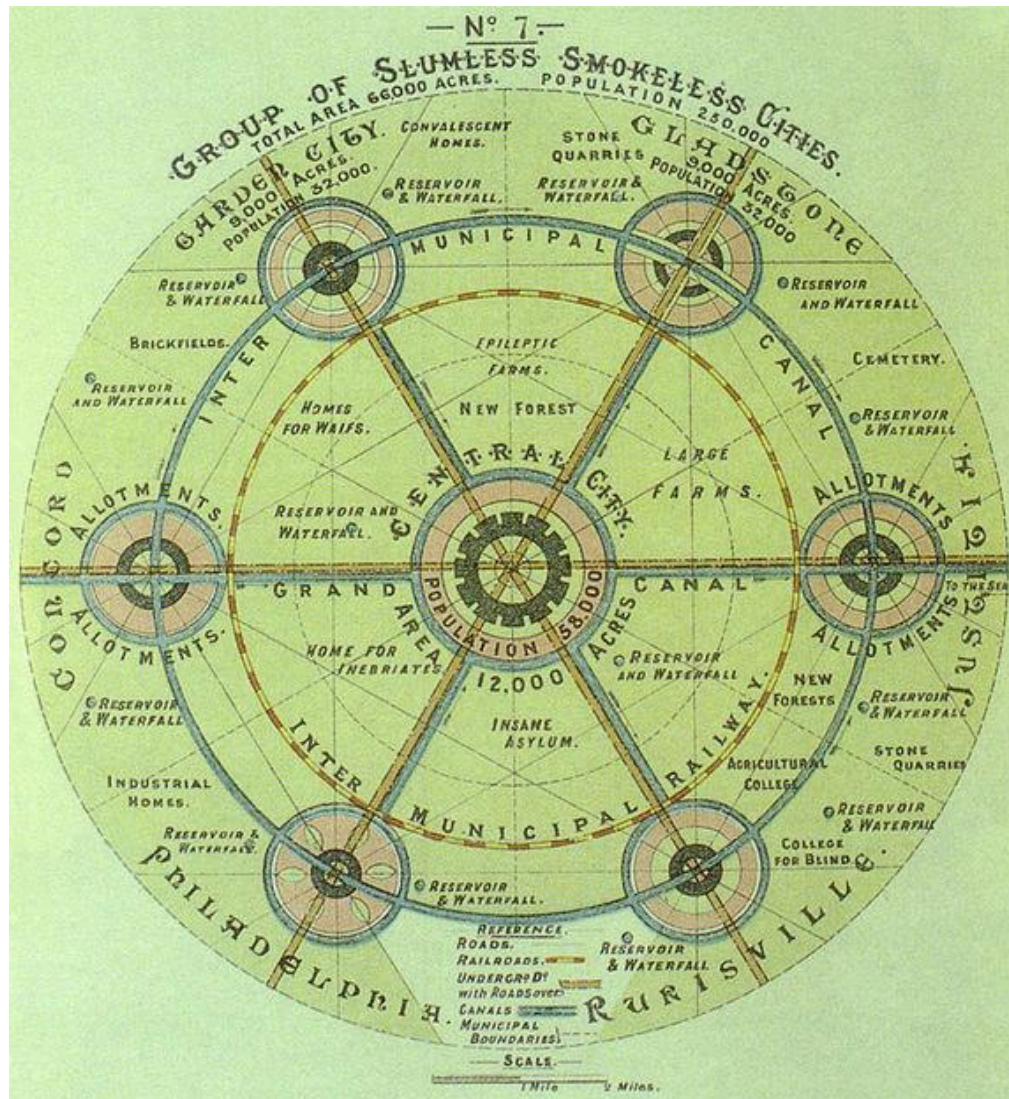
Loi Honorat 1919 : 1 sanatorium / département
(1900-1950 : 250 sanatoriums construits)

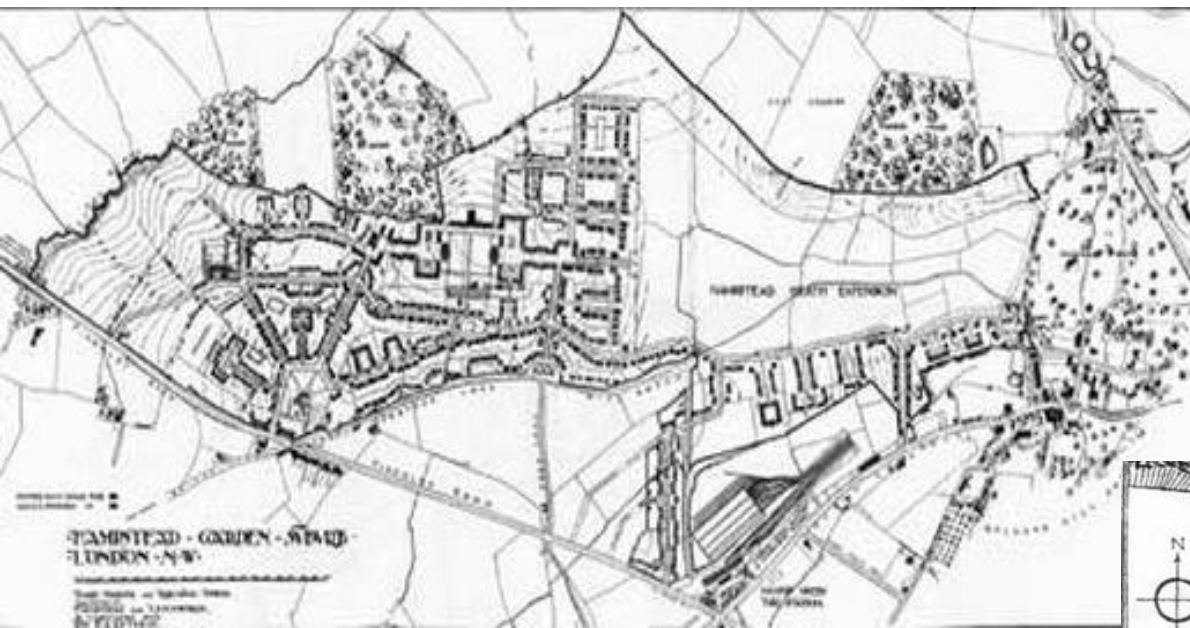


La cité-jardin (E. Howard, 1898)



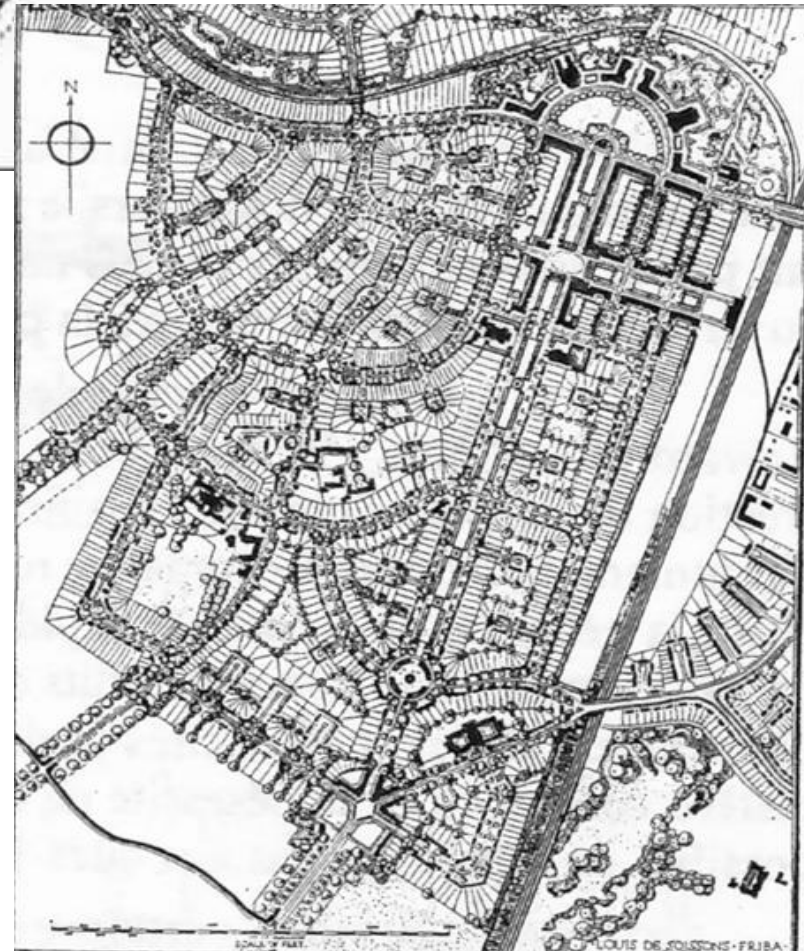
Cité –jardin



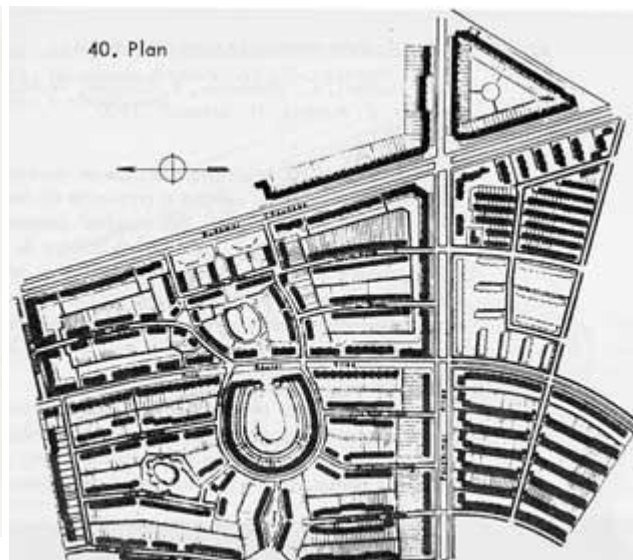
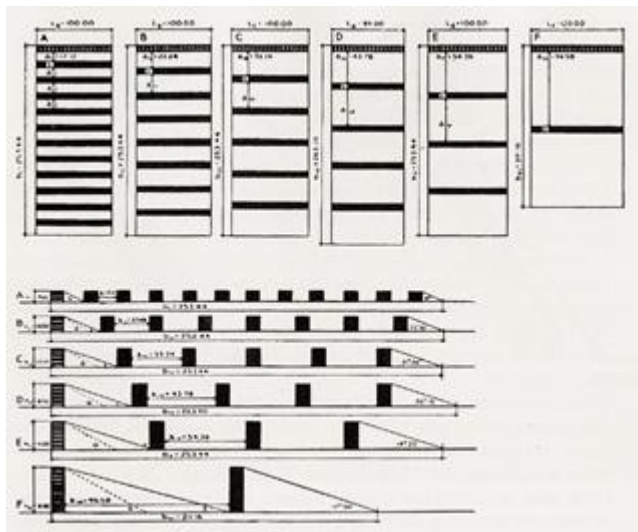
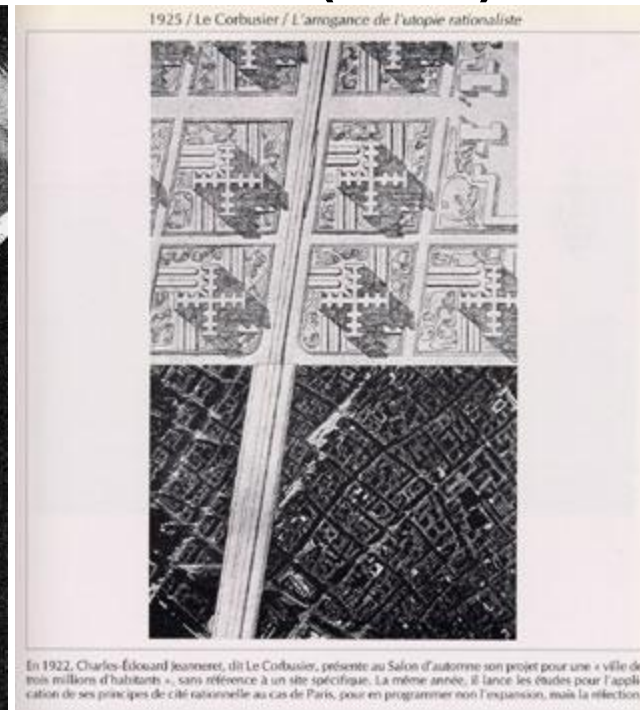
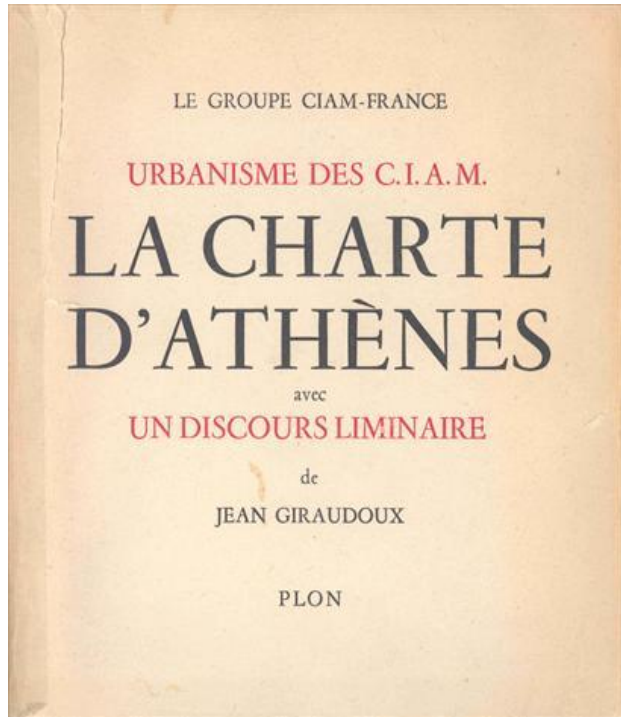


Hampstead 1909

Welwyn garden-city 1919



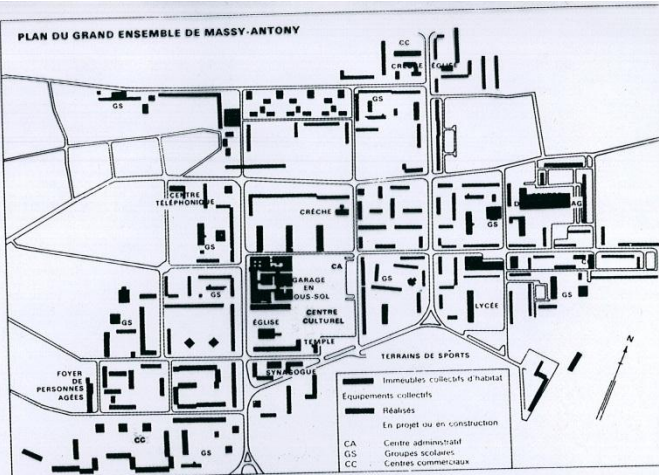
La Ville Fonctionnaliste et la Charte d'Athènes (1933)



L'impératif sanitaire dans l'urbanisme moderne

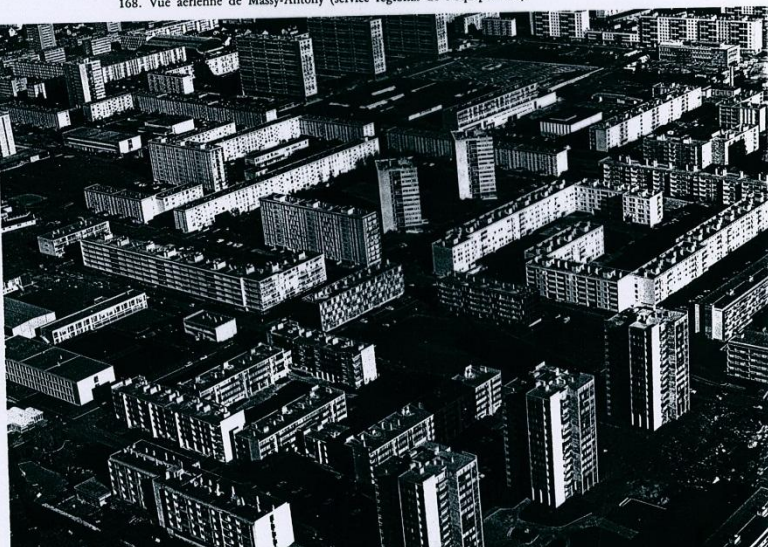
Tissu moderne:

- éclatement de l'îlot
- séparation voie/bâti
- autonomie des éléments du tissu
- perte du rapport dialectique typo/morpho



167. Plan du grand ensemble de Massy-Antony (interphotothèque, D.F.).

168. Vue aérienne de Massy-Antony (service régional de l'équipement).

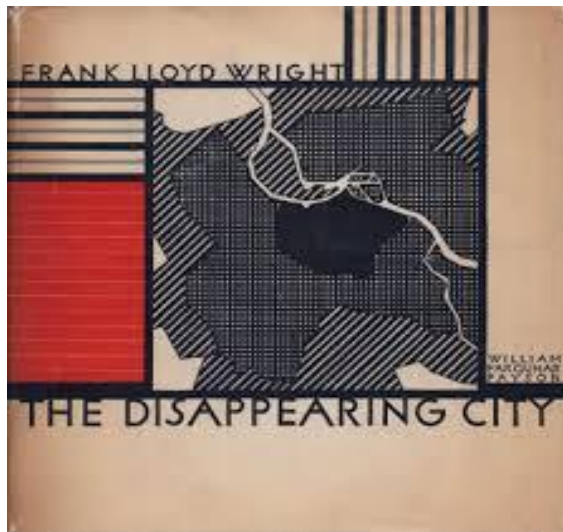


Principe hygiéniste:

« *air + soleil + lumière* » → aseptiser l'espace
tuer les germes

F. L. Wright : désurbanisme (1932-34-45-58-69)

Broadacre City



Frank Lloyd Wright, 1934

A square mile section of what was proposed to be a continuous fabric of inhabited landscape across the American continent



F. L. Wright : désurbanisme

