

Manchester

Quelles sont les clés de sa mutation économique?

Dr Mickael Benaim | Research Associate

MIOIR/ Manchester Business School | University of Manchester

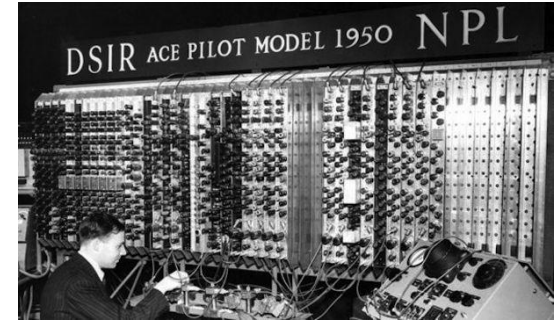


mickael.benaim@mbs.ac.uk

Une ville, un passé industriel et scientifique...



Révolution industrielle, autour de 1760 "Cottonpolis"



Les travaux d'Alan Turing et le 1^{er} Ordinateur Programmable (1948) de T. Kilburn et F. Williams



First Passenger Railway, 1830



Whitworth



Atomic Theory, 1803 John Dalton



Le 1^{er} sous-marin 1878



H. Royce & C. Rolls



Marx et Engels



Bridgewater canal



Mackintosh



James Prescott Joule

Un contexte national et régional déprimé: 80-90s

Prêts du FMI de \$4 Mrds en 1976...



Les grèves de 1984

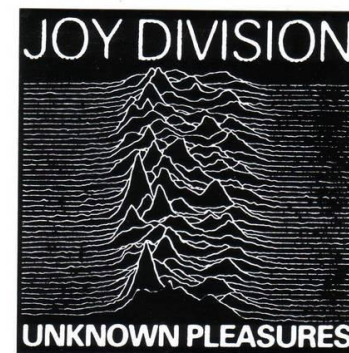
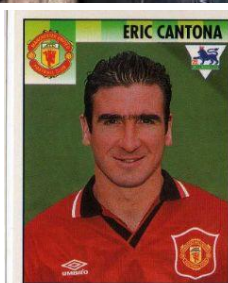


Attentat de l'IRA centre-ville de Manchester (1996)

Déclins (de la production textile et des activités portuaires) amorcés dès les années 60....



Une imagine internationale en demi-teinte dans les 90s



et malgré cela....

Entre 2003 et 2013 la population:

- + 17.8% à MCR (514 000 hab. en 2013)
- +6.5% dans le Greater MCR (2.7M° hab. en 2013)

Entre 2004 et 2012

- Croissance des créations d'entreprises (environ +20%)
- Croissance des emplois dans des secteurs clés (Services, KIBS, ICC)

Entre 2009 et 2013,

- 400 projets de FDI attirés dans le Greater Manchester

Autres données

Plus de 550 grands groupes présents

Plus de 2.000 entreprises étrangères en 2013

Plus d'1 million de visiteurs chaque année (£7 Mrds généré par le tourisme)

Plus de 5 millions de participants à des conférences ou pour affaires

Plus de 20 millions de passagers pour le Manchester Airport

Entre 150 et 200 langues parlées chaque jour dans la ville...

Environ 100.000 étudiants (dont 18% d'étranger), Manchester Uni., MMU. Uni., Uni. of Salford et Uni. of Bolton

GVA: £56 Mrds en 2013

Quelques clés de cette attractivité...

1) Des politiques de régénérations urbaines axées sur la culture et l'innovation

- Des espaces et équipements structurants
 - Quartier culturel de Oldham, Imperial War Museum North, MOSI, HOME...
 - Manchester technology Centre, Manchester Science Park, Techcelerate, Techhub et bientôt "Tech North" + Universités + NHS
 - Conférences centres + transports (tram et aéroport)

- Soutien à l'innovation et aux ICCs
 - MediaCityUK: BBC, Granada (ITV) + initiatives de type Creative Credits, start-up créatives
 - Les différents Sciences Park
 - Des stratégies d'innovation

- Festivalisation et événements
 - Manchester Pride, Jeux Commonwealth 2002, Manchester International Festival....
 - EFSO 2016

2) Le contexte politique et institutionnel:

- une ville politiquement stable (Labour)
- un renforcement du pouvoir des métropoles *via des PPP, Agences....*
 - Les Urban Development Corporations (1979)
 - Les Urban Regeneration Companies (1999)
- des politiques engagées dès les 80s
- [Manchester Grow Company](#) (groupe d'agences locales: e.g. [MIDAS](#))

3) Infrastructures:

- Metrolink et le Manchester Airport
- Les warehouses sont adaptés à diverses activités (retail + club 😊)

4) Le contexte structurel et culturel:

- Le poids historique des entrepreneurs (e.g. Manchester Men) et du secteur privé (finance, assurance, Co-op)
- Le poids historique de l'Ens. Supérieur (*poids éco, TT + attraction/rétention*)
- Le poids historique des médias à MCR (“Northern” newspapers) et métiers liés
- Man United et Man City = des marques internationales
- Mouvements alternatifs et les diversités: (Punk, Madchester, Factory Record, Hacienda, l'effet “4 juin”, 153 à 200 langues parlées, Northernness)

WELCOME TO THE GRAPHENE AGE

SOLAR PANELS
SST professors have shown how graphene could be used to make the electronics in power lines cells cheaper, lighter and more flexible than in current systems.

AIR TRAVEL
Using graphene could enable airplane manufacturers to develop extremely strong yet light components - breaking down weight and therefore reducing fuel costs.

MOBILE PHONES
Mobiles exploring the potential uses of graphene in mobile devices. Aside from smaller, more flexible phones, it may allow built-in solar power and transparent electronics.

COMPUTER CHIPS
Geim and Novoselov have been working on dimensional structures like graphene could replace silicon as the key material in electronic circuits. IBM is one of many electronics firms experimenting with graphene conductors.

DNA SEQUENCING
Researchers at British firm Oxford Nanopore, building on discoveries made at the J. Craig Venter Institute, could reduce the cost and speed-up the process of DNA sequencing.

GEORGE OSBORNE
On a visit to the Manchester University lab of Professors Geim and Novoselov.

GRAPHENE
Graphene is a one-atom thick form of carbon - other allotropes include diamond and graphite. It is often described as an atom-scale chicken wire constructed of carbon atoms and their bonds. When graphene sheets are stacked, three million sheets would be needed to create a 1mm thickness. It's been claimed that it is the strongest material known to man, that a graphene-thick layer could support an elephant. Despite its strength it can be stretched by 20% without being damaged. It is also an excellent conductor of electricity and the best conductor of heat that has been discovered.

MOBILE PHONES
Mobiles exploring the potential uses of graphene in mobile devices. Aside from smaller, more flexible phones, it may allow built-in solar power and transparent electronics.

COMPUTER CHIPS
Geim and Novoselov have been working on dimensional structures like graphene could replace silicon as the key material in electronic circuits. IBM is one of many electronics firms experimenting with graphene conductors.

DNA SEQUENCING
Researchers at British firm Oxford Nanopore, building on discoveries made at the J. Craig Venter Institute, could reduce the cost and speed-up the process of DNA sequencing.

FLEXIBLE SCREENS
Researchers in South Korea have produced a continuous layer of graphene 8.3cm wide. This has opened up possibilities in electronics. You could theoretically roll up your iPhone and stick it behind your car like a remote. (Credit: one scientist)

PROSTHETICS
Aside from allowing for the construction of stronger, more flexible and lighter lenses, its conductivity opens up new possibilities for its use in the electrodes used to turn brain signals into movement.

Future Everything

W
Welcome to HOME



DIFFERENT



MGC

MANCHESTER 1824

The University of Manchester



MIF
MANCHESTER INTERNATIONAL FESTIVAL
2 - 19 July 2015

BDP.

CLOUD IMPERIUM



Manchester Metropolitan University

University of Salford

University of Bolton

urbansplash



carboncreative

creativespark
branding - digital - motion

MSP
MANCHESTER SCIENCE PARTNERSHIPS



Mais des défis demeurent

- Éducation, un chômage important, niveau de santé, inégalités et problèmes sociaux...
- Salford Quays, New Islington, Centre ville et le reste ?
- Être une place internationale...

Table ronde n° 2: Quelles politiques publiques aujourd'hui pour l'attractivité des territoires ?

- Conserver (héritages, valeurs et identités)
- Inclure (approche holistique et social du dev.)
- Innover (en tirant parti des crises pour se repenser)

Quelques references:

- Leadbeater, C. (2009) Original Modern, Manchester's journey to innovation and growth. NESTA. [Online](#)
- Tomasey, J. (2010) Contemporary Britain and its regions. in *The Cambridge Companion to Modern British Culture*, Higgins et al. (eds). C.Univ.Press.
- NESTA (2010) Driving Innovation in cities. Learning from Greater Manchester. Discussion Paper July 2010. [Online](#)
- Manchester City Council (2009) City Centre Strategic Plan 2009-12. [Online](#)
- Manchester City Council (2014) The state of the city 2013-2014. [Online](#)
- Glinert, E. (2009) The Manchester Compendium, A Street-by-Street History of England's Greatest Industrial City. Penguin.
- Peck, J. and K. Ward (Eds) (2000) City of Revolution, Restructuring Manchester. Manchester University Press.
- Lusso, B. (2010) Culture et régénération urbaine: les exemples du Grand Manchester et de la vallée de l'Emscher. *Métropoles*, Vol. 8.
- "La trajectoire néolibérale de deux villes industrielles britanniques, Manchester et Sheffield, Entretien croisé Vincent Béal et Max Rousseau". *Urbanités*, Octobre 2014. Online
- Greenhalgh and C. Gudgeon (2004) Mechanisms of Urban change: regeneration compagnies or development corporations? *Northern Economic Review*, 35, pp 53-72.

Données:

Office for National Statistics
Manchester City Council (online)
New Economy ([online](#))

Autres:

24 Hour Party People (2002) dir. Michael Winterbottom
Spare Time (1939) dir. Humphrey Jennings
Nolan, D. (2006) I Swear I Was There - the Gig that Changed the World. IMP.