

PIONEERED BY THE  
ROCKEFELLER FOUNDATION

100 RÉSILIENT CITIES

MAIRIE DE PARIS



# PARIS ADOPTE UNE STRATEGIE DE RESILIENCE

RÉSILIENT PARIS

Université d'été "Sauvons le Climat" – Les Houches – 07/10/17

#ResilientParis

noemie.fompeyrine@paris.fr

An aerial photograph of a city skyline at sunset. The sun is low on the horizon, casting a golden glow over the buildings. A large white circular graphic is overlaid on the right side of the image, containing the text 'LE RÉSEAU 100 RESILIENT CITIES'. The city features a mix of modern high-rise buildings and older, more densely packed structures. A sign for 'TIMES SQUARE' is visible on a building in the lower left.

LE RÉSEAU  
100 RESILIENT CITIES

Bangkok, Thailand

**1000** villes  
candidates,  
**100** villes  
sélectionnées



- ROUND ONE CITIES
- ROUND TWO CITIES
- ROUND THREE CITIES

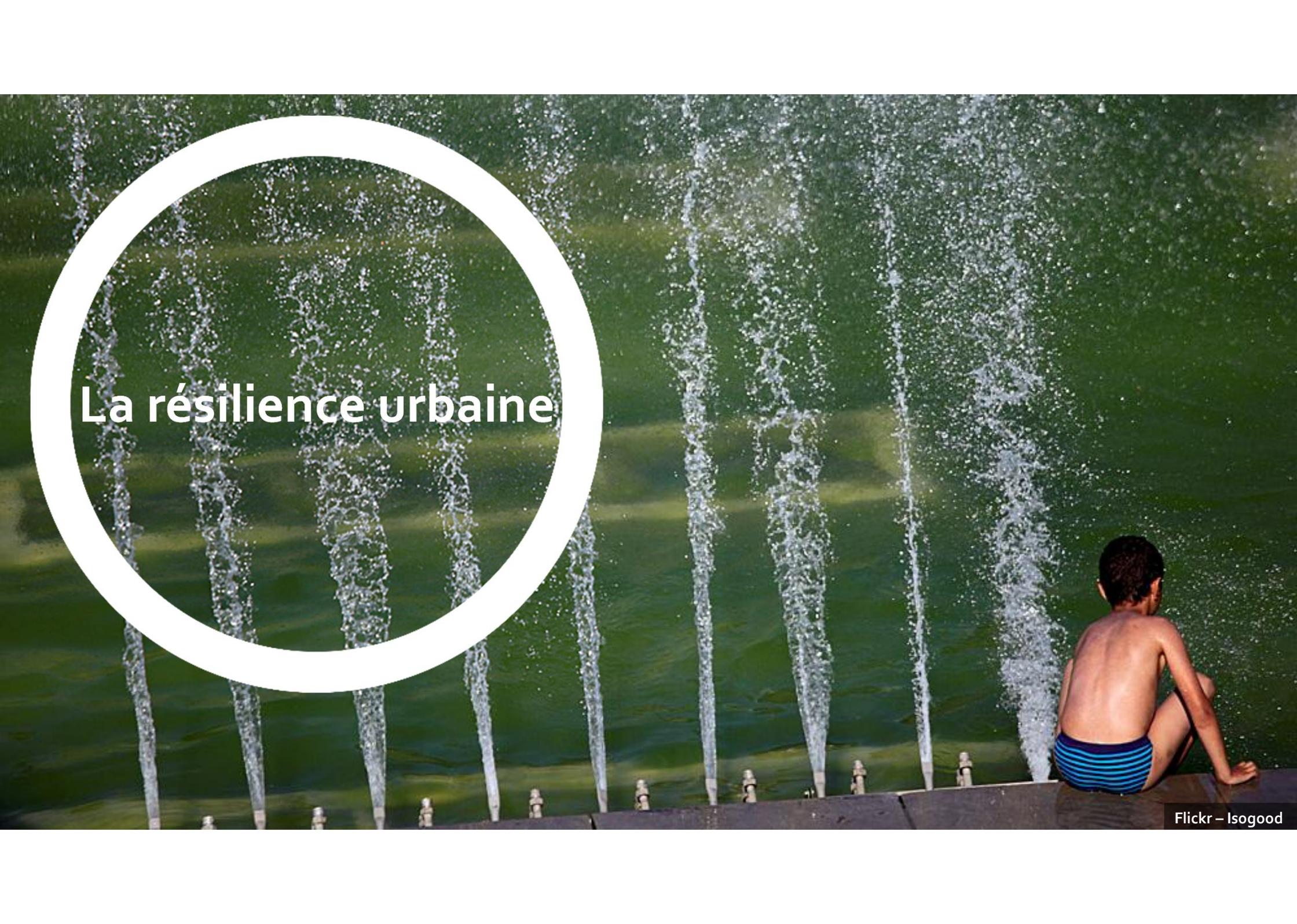
Accra, Ghana  
Addis Ababa, Ethiopia  
Amman, Jordan  
Athens, Greece  
Atlanta, USA  
Bangalore, India  
Bangkok, Thailand  
Barcelona, Spain  
Belfast, Northern Ireland  
Belgrade, Serbia  
Berkeley, USA  
Boston, USA  
Boulder, USA  
Bristol, England  
Buenos Aires, Argentina  
Byblos, Lebanon  
Calgary, Canada  
Cali, Colombia  
Can Tho, Vietnam  
Cape Town, South Africa

Chennai, India  
Chicago, USA  
Christchurch, New Zealand  
Colima, Mexico  
Da Nang, Vietnam  
Dakar, Senegal  
Dallas, USA  
Deyang, China  
Durban, South Africa  
El Paso, USA  
Enugu, Nigeria  
Glasgow, Scotland  
Guadalajara (Metro), Mexico  
Haiyan, China  
Honolulu, USA  
Huangshi, China  
Jaipur, India  
Jakarta, Indonesia  
Juarez, Mexico  
Kigali, Rwanda

Kyoto, Japan  
Lagos, Nigeria  
Lisbon, Portugal  
London, England  
Los Angeles, USA  
Louisville, USA  
Luxor, Egypt  
Greater Manchester, England  
Mandalay, Myanmar  
Medellin, Colombia  
Melaka, Malaysia  
Melbourne, Australia  
Mexico City, Mexico  
Greater Miami and the Beaches, USA  
Milan, Italy  
Minneapolis, USA  
Montevideo, Uruguay  
Montreal, Canada  
Nairobi, Kenya  
Nashville, USA

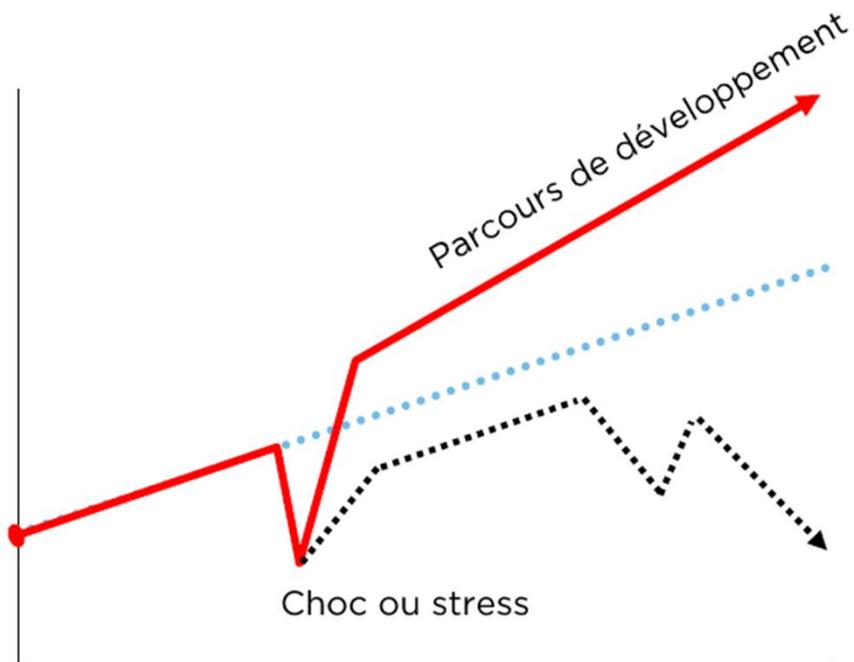
New Orleans, USA  
New York, USA  
Norfolk, USA  
Oakland, USA  
Panama City, Panama  
Paris, France  
Paynesville, Liberia  
Pittsburgh, USA  
Porto Alegre, Brazil  
Pune, India  
Quito, Ecuador  
Ramallah, Palestine  
Rio de Janeiro, Brazil  
Rome, Italy  
Rotterdam, The Netherlands  
Salvador, Brazil  
San Francisco, USA  
San Juan, Puerto Rico  
Santa Fe, Argentina  
Santiago de los Caballeros, Dominican Republic

Santiago (Metro), Chile  
Seattle, USA  
Semarang, Indonesia  
Seoul, South Korea  
Singapore, Singapore  
St. Louis, USA  
Surat, India  
Sydney, Australia  
Tbilisi, Georgia  
Tel Aviv, Israel  
The Hague, The Netherlands  
Thessaloniki, Greece  
Toronto, Canada  
Toyama, Japan  
Tulsa, USA  
Vancouver, Canada  
Vejle, Denmark  
Washington, DC, USA  
Wellington, New Zealand  
Yiwu, China



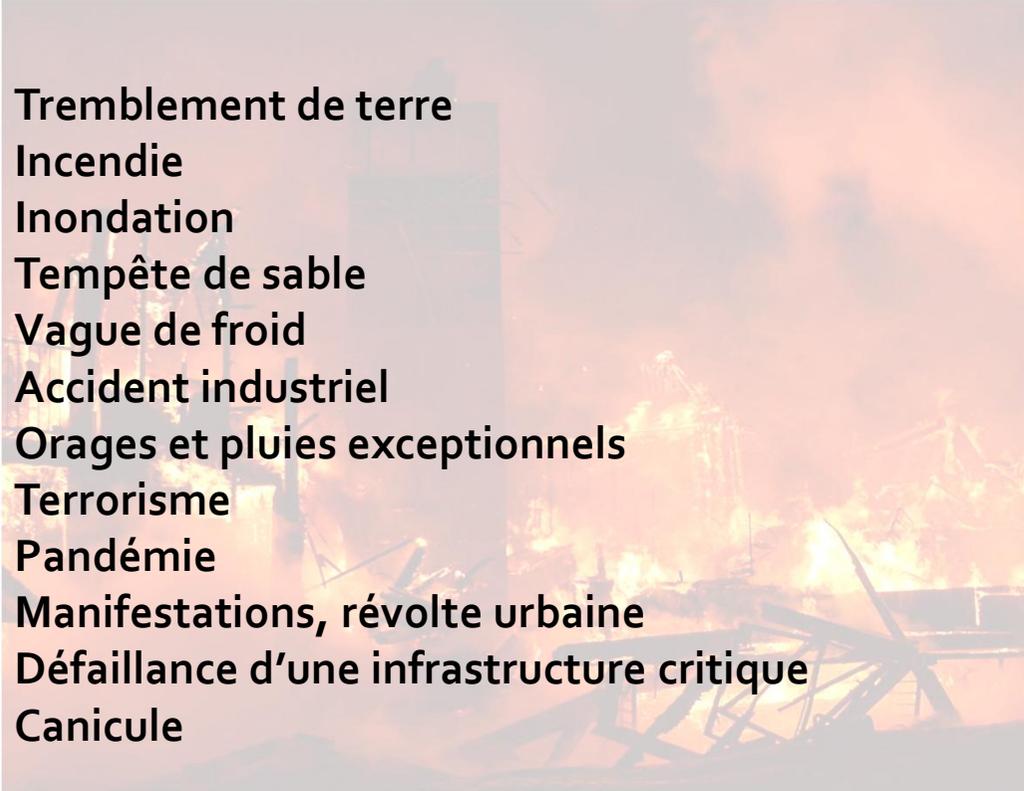
# La résilience urbaine

## La résilience urbaine



« La capacité des personnes, communautés, institutions, entreprises et systèmes au sein d'une ville à **survivre**, **s'adapter** et se développer quels que soient les types d'évènements **chroniques** et de **crises aiguës** qu'ils subissent »

## Qu'est-ce qu'un choc ?



- Tremblement de terre
- Incendie
- Inondation
- Tempête de sable
- Vague de froid
- Accident industriel
- Orages et pluies exceptionnels
- Terrorisme
- Pandémie
- Manifestations, révolte urbaine
- Défaillance d'une infrastructure critique
- Canicule

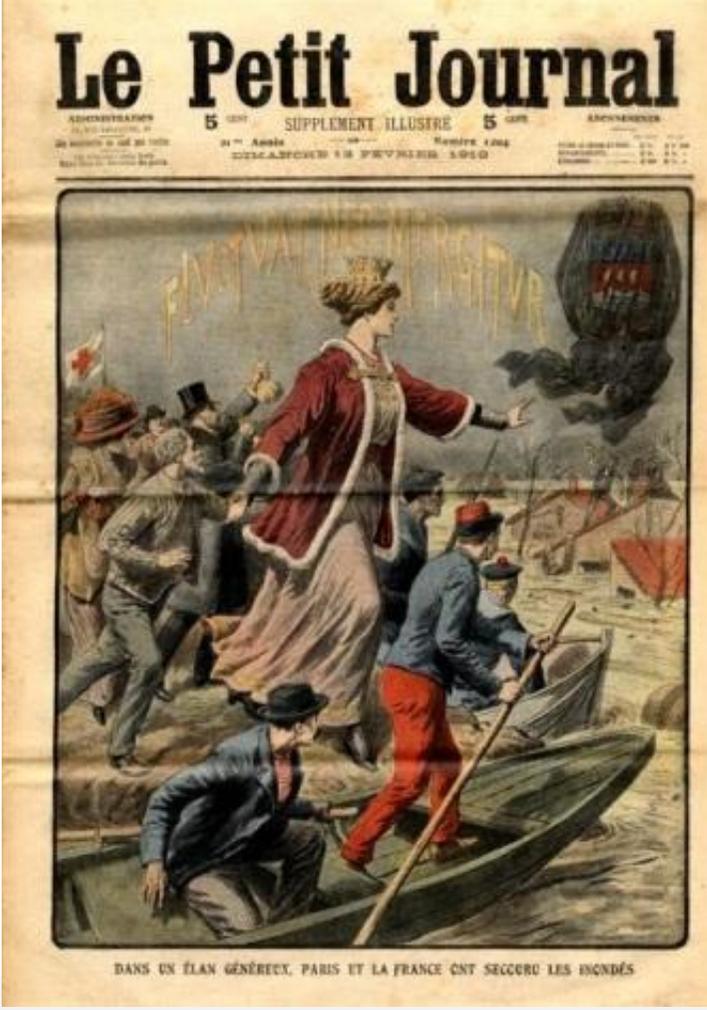
## Qu'est-ce qu'une crise chronique ?



- Pénurie d'eau
- Manque de logements abordables
- Pollution de l'air
- Haut taux de chômage
- Sansabrisme
- Crises démographiques
- Manque de cohésion sociale
- Pauvreté, inégalités
- Infrastructures âgées
- Evolution négative de tendances macroéconomiques
- Crime & violence

Et l'imprévisible?

# La résilience urbaine, un nouveau concept ?





**Etat des lieux  
de la résilience du  
territoire**



Stratégie de résilience de Paris

# Les enjeux de résilience à Paris



1. Inégalités sociales, économiques, territoriales et cohésion sociale



2. Le risque terroriste et le contexte sécuritaire



3. Le dérèglement climatique



4. La pollution de l'air



5. La Seine et les risques liés au fleuve



6. La gouvernance territoriale

# Les inégalités et la cohésion sociale au coeur de la résilience urbaine



Sao Paulo, Brazil

Un taux de mortalité corrélé au niveau de cohésion sociale lors de catastrophes



Etude sur 130 villes et villages côtiers japonais frappés par le tsunami de 2011

(Daniel P. Aldrich Professor of Political Science, Public Policy and Urban Affairs and Director, Security and Resilience Program, Northeastern University)



Stratégie de résilience de Paris

# Les enjeux de résilience à Paris



1. Inégalités sociales, économiques, territoriales et cohésion sociale



2. Le risque terroriste et le contexte sécuritaire



3. Le dérèglement climatique



4. La pollution de l'air



5. La Seine et les risques liés au fleuve



6. La gouvernance territoriale

# La risque terroriste et le contexte sécuritaire



7 janvier 2015

12 personnes sont assassinées dans les locaux du journal satirique Charlie Hebdo.

JE SUIS CHARLIE

Joachim Rocin/Charlie Hebdo

9 janvier 2015

4 personnes sont tuées lors d'une prise d'otages dans un Hyper Cacher situé porte de Vincennes. Le preneur d'otage avait tué une policière municipale la veille dans la ville de Montrouge.

13 novembre 2015

Une série de sept attaques débute à Paris et en Seine Saint-Denis, provoquant la mort de 130 personnes et faisant plus de 400 blessés, dont 99 graves. La tuerie est revendiquée par l'Etat Islamique. Sept assaillants sont tués pendant l'attaque terroriste la plus grave que la France ait connue depuis la seconde guerre mondiale.

20 avril 2017

Un homme tue un policier sur les Champs-Élysées en tirant sur un fourgon de police. L'Etat Islamique revendique l'attaque.



Stratégie de résilience de Paris

# Les enjeux de résilience à Paris



1. Inégalités sociales, économiques, territoriales et cohésion sociale



2. Le risque terroriste et le contexte sécuritaire



3. Le dérèglement climatique



4. La pollution de l'air



5. La Seine et les risques liés au fleuve

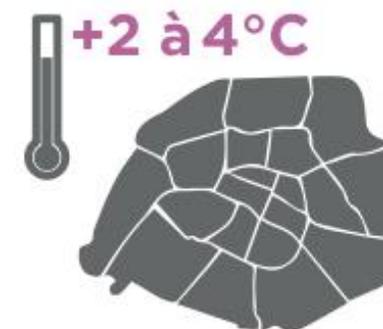


6. La gouvernance territoriale

La stratégie d'adaptation au changement climatique, adoptée fin 2015, est la première stratégie de résilience de Paris. Elle se décline en quatre piliers : protéger les parisiens face aux événements climatiques extrêmes, garantir l'approvisionnement en eau, en alimentation et en énergie, vivre avec le changement climatique : aménager de façon plus durable, et, enfin, accompagner les nouveaux modes de vie et renforcer la solidarité. La stratégie de résilience ici présentée vise à accélérer sa mise en œuvre.

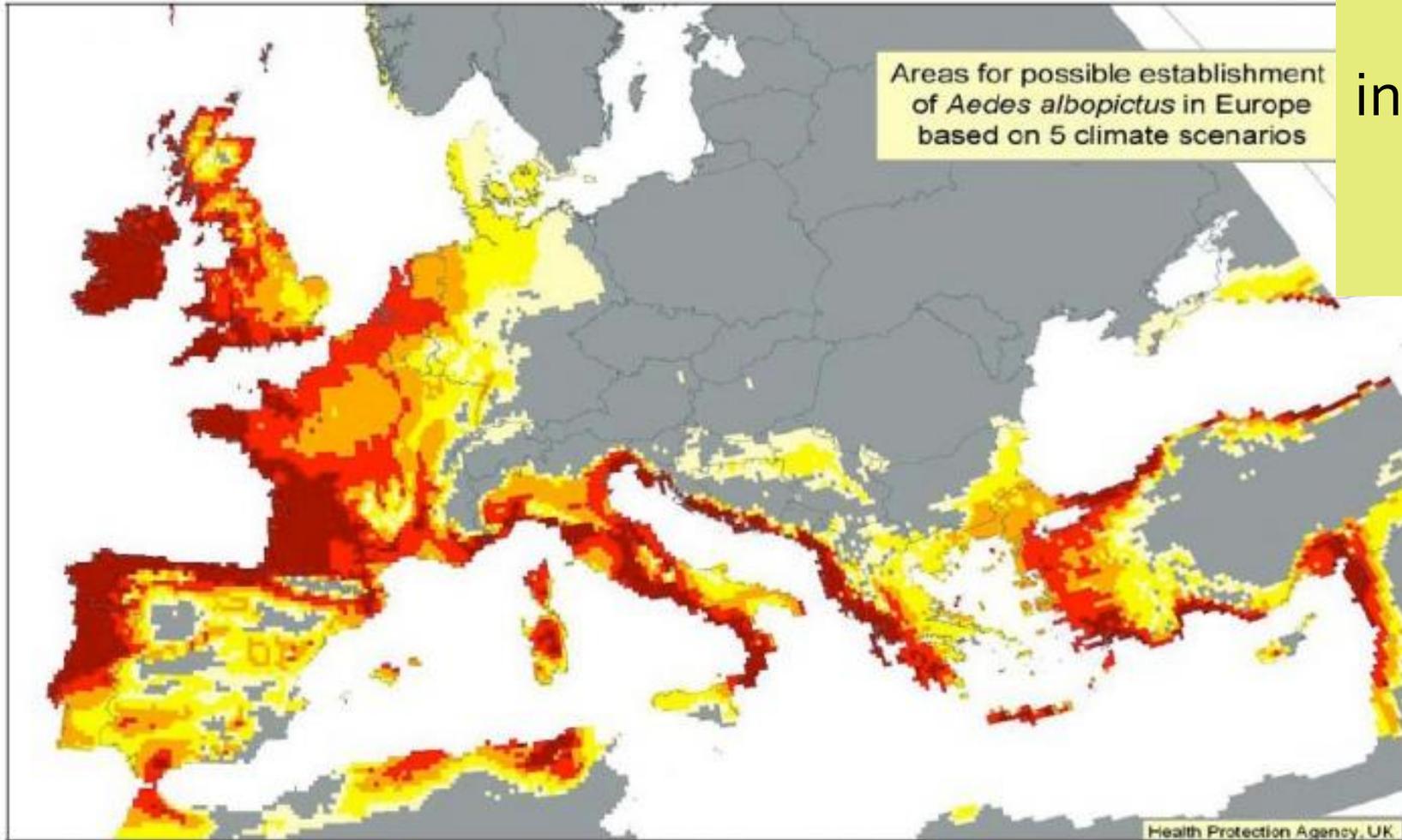


## Atténuation & Adaptation



Température moyenne dans les  
prochaines décennies à Paris

Des politiques  
climatiques  
interdépendantes  
des autres  
politiques



\*Moustique tigre

HABITAT

# Vauban, l'écoquartier du futur écologiquement exemplaire, mais socialement discutabile

PAR SOPHIE CHAPELLE 5 SEPTEMBRE 2011



Des politiques  
climatiques  
interdépendantes  
des autres  
politiques



Des politiques  
climatiques  
interdépendantes  
des autres  
politiques



Stratégie de résilience de Paris

# Les enjeux de résilience à Paris



1. Inégalités sociales, économiques, territoriales et cohésion sociale



2. Le risque terroriste et le contexte sécuritaire



3. Le dérèglement climatique



4. La pollution de l'air



5. La Seine et les risques liés au fleuve



6. La gouvernance territoriale

cause...

**6 500**

décès prématurés  
dans la MGP



## La pollution de l'air

**30%**



Proximité des Parisiens aux  
grands axes routiers



Stratégie de résilience de Paris

# Les enjeux de résilience à Paris



1. Inégalités sociales, économiques, territoriales et cohésion sociale



2. Le risque terroriste et le contexte sécuritaire



3. Le dérèglement climatique



4. La pollution de l'air



5. La Seine et les risques liés au fleuve



6. La gouvernance territoriale

Les impacts potentiels d'une crue centennale...

**30Mds €**

Pertes directes en capital public et privé



La Seine

**60Mds €**

Pertes directes d'activité économique



**60%**

des zones inondables du lit de la Seine sont bâties



**-30%**

Diminution du débit de la Seine et de ses affluents d'ici 2080



**430 000**

Emplois directement menacés





Stratégie de résilience de Paris

# Les enjeux de résilience à Paris



1. Inégalités sociales, économiques, territoriales et cohésion sociale



2. Le risque terroriste et le contexte sécuritaire



3. Le dérèglement climatique



4. La pollution de l'air



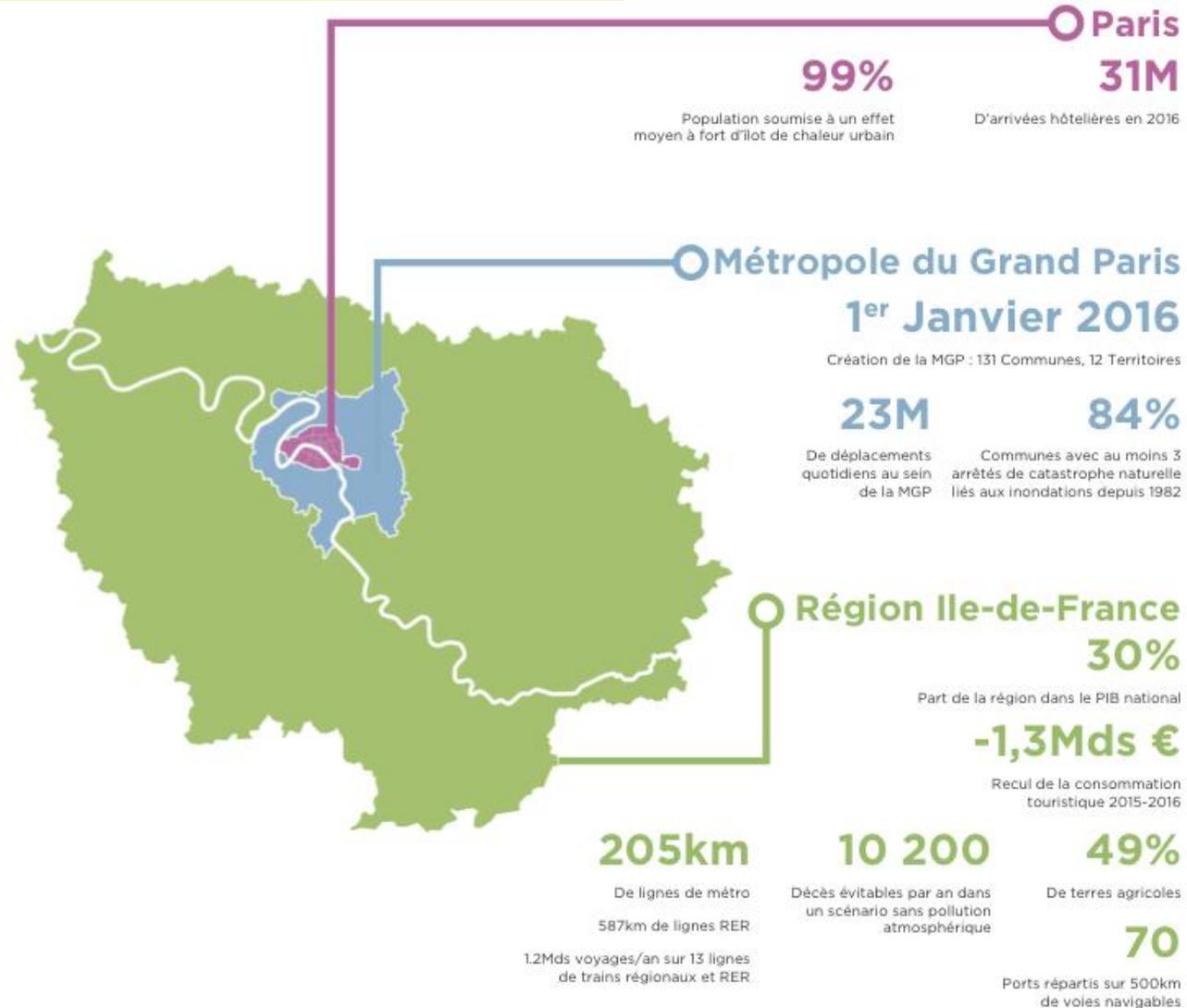
5. La Seine et les risques liés au fleuve



6. La gouvernance territoriale

# La gouvernance

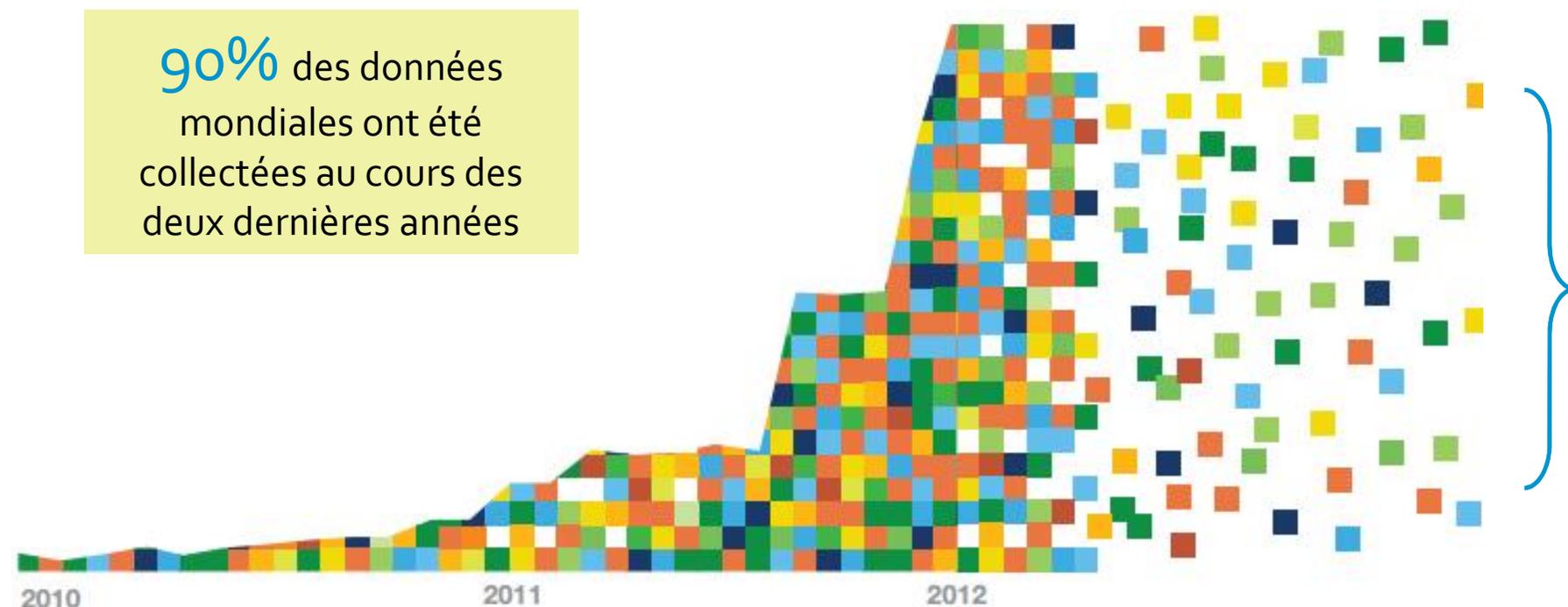
	Paris	Métropole du Grand Paris	Région Ile-de-France
Population	2,2M	7M	12M
Variation annuelle moyenne de la population 2008-2013	+0,2%	+0,4%	+0,5%
Habitants/km <sup>2</sup> (2014)	21 000	8 600	1 000
Plus de 65 ans (2014)	350 000	982 000	1,67M
Chômage	7,4% (1 <sup>er</sup> trim. 2017)	13,5% (2014)	8,3% (1 <sup>er</sup> trim. 2017)
Chômage chez les 15-24 ans (2016)	12%	-	17,9%
Nombre d'emplois (2014)	1,8M	4,1M	5,7M
Nombre de logements en zone inondable (crue centennale)	107 700	336 850	435 000



# La révolution de l'information est en cours

90% des données mondiales ont été collectées au cours des deux dernières années

80% des données mondiales ne sont pas encore collectées ou structurées



@100ResCities



Une  
méthode



Un lieu de rencontre,  
terrain de sport,  
skatepark...

Rotterdam, Pays-Bas



**100 RESILIENT CITIES**



Un lieu de rencontre,  
terrain de sport,  
skatepark... bassin de  
rétention d'eau pluviale

Rotterdam, Pays-Bas



**100 RESILIENT CITIES**