

« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Nicolas BEAUREZ, CEREMA

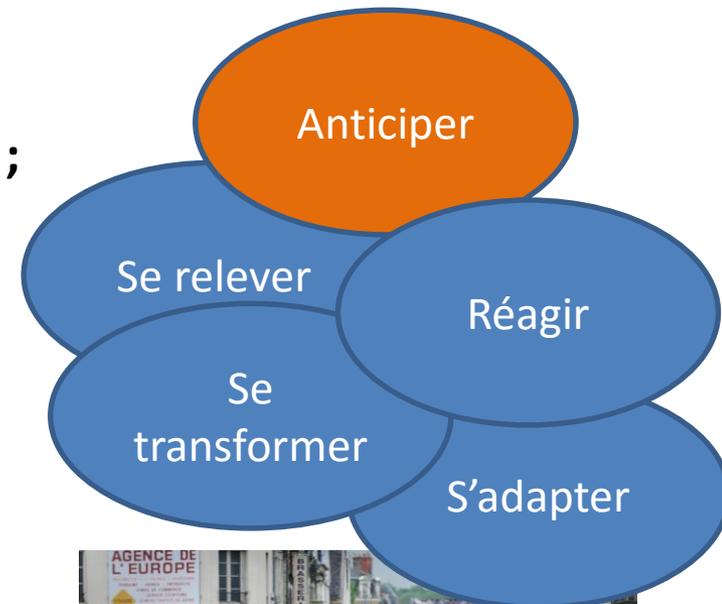
« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Une définition possible

Un territoire résilient peut être défini comme ayant la capacité à :

- **anticiper tout type de perturbations;**
- **agir pour en atténuer les effets ou l'apparition ;**
- **rebondir, récupérer;**
- **s'adapter ou encore se transformer.**

Les choix doivent être idéalement collectifs et s'inscrire dans des trajectoires « durables ».



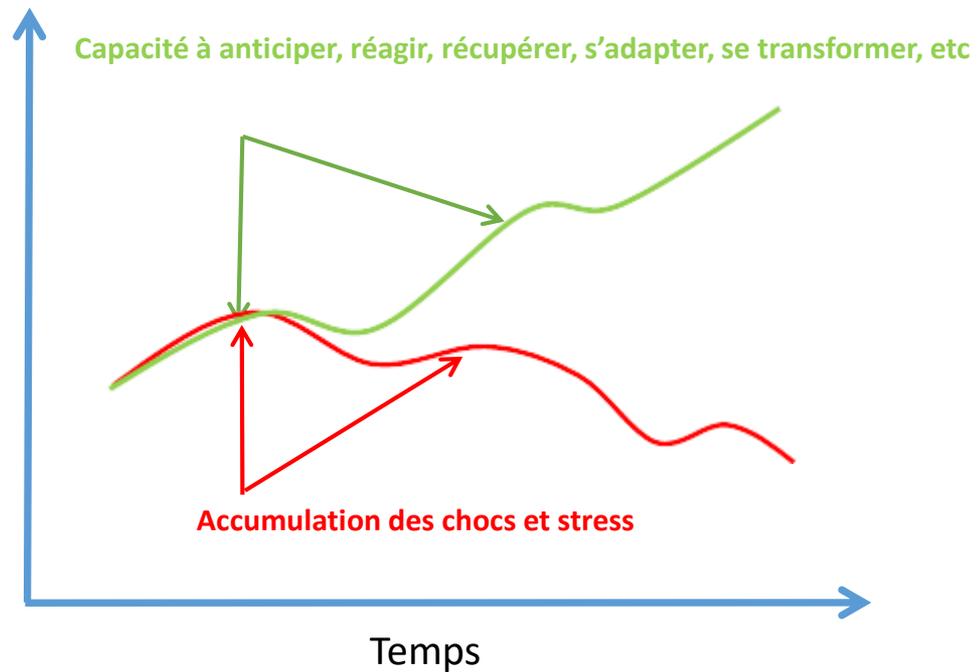
-> Adapter de « Résilience des territoires aux catastrophes » THEMA, MTES, Décembre 2017



« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

La résilience n'est donc pas un simple « rebond »
vers un retour à la « normal »

Fonctionnement « soutenable, sûr,
prospère, juste, etc »



« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

La résilience aussi anticiper pour agir et pas subir,
 « sans catastrophisme défaitiste ni optimisme naïf »



Eviter
l'ingérable

Gérer
l'inévitable



Capacité d'action



Degré de lucidité



« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Contre exemple : mur géant anti-tsunami au Japon



<https://www.geo.fr/environnement/au-japon-un-mur-geant-anti-tsunamis-196836>

« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Des perturbations de nature différente et interdépendantes

« Chocs »

- Inondations
- Ouragans, tempêtes
- Fermeture d'une usine, d'une école, etc
- Attaque terroristes
- Séisme
- Crise boursière
- Mouvements de terrain
- Marée noire
- Pandémies
- Prix des matières premières
- Etc,



« Stress chroniques »

- Changement climatique
- Effondrement de la biodiversité
- Raréfaction des ressources naturelles
- Inégalités sociales
- Pollutions de l'air, des eaux, des sols
- Sècheresses, stress hydrique
- Montée des mers
- Incivilités
- Infrastructures défaillantes
- Etc,



« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Des perturbations de nature différente interconnectées

Dépendances

- Neige en station de moyenne montagne
- Disponibilité de la ressource en eau
- Activité économique peu diversifiée
- Desserte par une unique infrastructure
- Mobilité centrée sur les énergies fossiles
- etc

Et si ?

Risques inconnus ou peu probables, menaces
hybrides, etc

« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Illustration : les feux de forêts au Portugal en 2017



Europe 1

Incendies au Portugal : la ministre de l'Intérieur démissionne

Portugal : 442.000 hectares partis en fumée, un record historique

Portugal : deuil national de trois jours après les incendies meurtriers

Près de 40 morts dans des incendies au Portugal et en Espagne



Ophelia. La tempête tropicale s'éloigne de l'Irlande, trois morts



« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Quelques outils pour appréhender cela :



Identification et
priorisation des risques,
menaces, perturbations,
etc

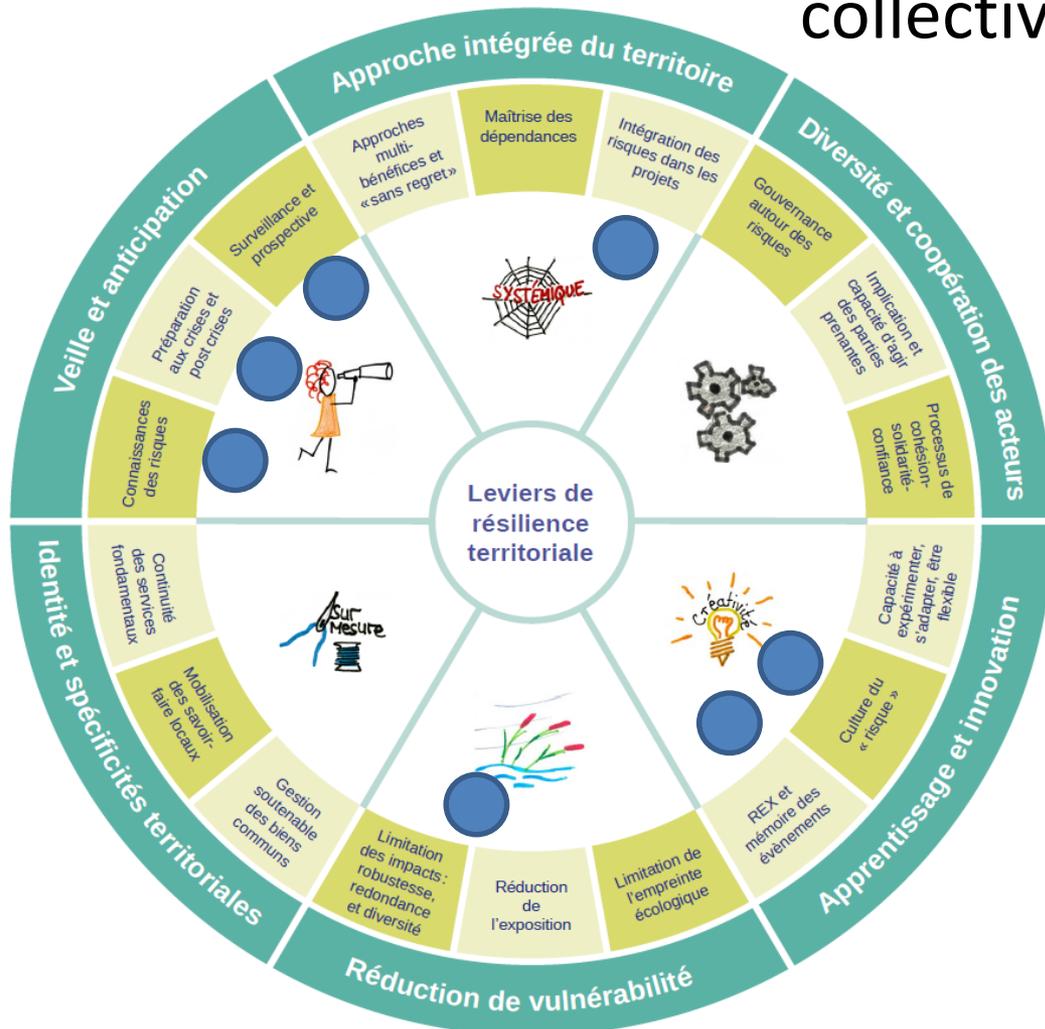
Diagnostics de vulnérabilité
du territoire

Chaines d'impacts, effets
« dominos », recherche
des causes, etc

Prospective (et si?)

«Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

La boussole de la résilience : un outil d'intelligence collective



-> identifier les initiatives existantes qui favorisent les dynamiques de résilience

-> repère et inspiration

-> s'assurer que le plan d'action couvre un maximum de leviers

 7 Piliers de la prévention des risques naturels

« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Résilience et solutions fondées sur la nature : duo gagnant



© Mairie de Paris – Henri Garat

Solutions fondées sur la nature :

- réduction îlot de chaleur urbain
- limitation du ruissellement
- limitation de la pollution
- favorise la biodiversité
- cadre de vie, bien être
- etc,

Cours d'école Oasis, Paris :

- Ilot de fraîcheur, sols perméables
- Lieu de vie et d'accueil en cas de canicule
- etc

« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Vivre avec le risque



© Bureau architecture EDL – Architecte Daniel-Lacombe

Quartier « Matra » à Romorantin :

- conception prenant en compte l'aléa inondation
- stockage et facilitation des écoulements, - etc



« Résilience urbaine : les communes face aux catastrophes. Outils et méthodes. »

Valeurs, cohésion, sens : ciment de la résilience



© Jean-Michel André - Mission Bassin Minier

Classement du bassin minier Nord- Pas-de-Calais au patrimoine mondial de l'Unesco

- Valorisation d'un héritage industriel majeur
- Volonté de rebond économique, touristique, etc



Fête des voisins

- Cohésion, solidarité, entraide

Merci de votre attention!



Fin 2019- Début 2020

- 600 ressources
- 270 projets/initiatives
- 45 outils et méthodes
- Des pages et des ressources ciblées par « acteurs »