

Atelier résilience et adaptation dans le domaine du bâti et des réseaux

Restitution synthétique des travaux
6-7 Février 2020



INSTITUT D'ÉTUDES
AVANCÉES DE PARIS



Les points essentiels issus de la discussion autour de la question des indicateurs

Objets	Indicateurs existants	Indicateurs à intégrer	A mesurer	A construire
Aléas, chocs	Zonage/intensité	Homogénéisation des outils (ex. dispositif vigicrue)	Tendances changement climatique	Traduction publique fréquence occurrence (ex. crue Seine 2 chances sur 3 de la voirie en 80 ans)
		Accélération coûts assurance catastrophes naturelles	Impacts physiques du changement climatique sur les infrastructures (ex fibre optique, rail, électronique)	
		Période de référence des températures		
Bâtiments	Stress test (ICADE)		- Capacité de résilience des populations en fonctionnement dégradé - Capacité financière/liquidités post événement des gestionnaires - Indicateurs de clauses de résilience dans les marchés publics - Robustesse des plans de continuité de l'activité (PCA) - Cohérence des PCA entre eux (périmètre d'analyse) - Indice de diffusion/partage des info fragilité, des PCA... - Coût de l'inaction	
RT2020				
Réseaux techniques urbains (RTU)	Cartographies fragilités			

Projet d'article : Evaluer la résilience des infrastructures ?

Recherches et pratiques

- 1. De quoi parle-t-on ?**
- 2. Les cadres d'évaluation de la résilience et indicateurs existants**
- 3. Constats sur études de cas**
- 4. Discussion : comparaison recherche/injonction/pratique**

Article : Evaluer la résilience des infrastructures ? Recherches et pratiques

1. De quoi parle-t-on ?

- Objets, acteurs, principes, définitions de la résilience, développement durable, atténuation/adaptation ;
- Systèmes considérés à différentes échelles : bâtiment, macro-lot/quartier, infrastructures réseaux, réseaux entier, ville, réseaux de villes;
- Les acteurs, leurs objectifs, rapports de forces/conflits à considérer dans les transversalités.

Article : Evaluer la résilience des infrastructures ? Recherches et pratiques

1. De quoi parle-t-on ?

2. Les cadres d'évaluation de la résilience et indicateurs existants.

- Par les grands organismes, par des chercheurs;
- Normes (qui les faits selon quels objectifs?), charte quartier résilient, (indicateurs divers existants sous d'autres noms : ACV, Socio,...)
- Contradictions des objectifs (développement durable, résilience, coût, sobriété, etc.)

Article : Evaluer la résilience des infrastructures ? Recherches et pratiques

1. De quoi parle-t-on ?

2. Les cadres d'évaluation de la résilience et indicateurs existants.

3. Constats sur études de cas.

- Etude sur cas opérationnels : cas emblématiques à sélectionner (ex possibles : Cours oasis, quartiers résilients, éco-quartiers) ;
- Cas plus courants : parc ICADE, AO infrastructures viaires → constat : pas mal de choses, mais extrêmement fragmentaires par rapport à la résilience 360° (utopiste). Comment est prise en compte/mesurée la résilience dans ces cas?

Article : Evaluer la résilience des infrastructures ? Recherches et pratiques

- 1. De quoi parle-t-on ?**
- 2. Les cadres d'évaluation de la résilience et indicateurs existants.**
- 3. Constats sur études de cas.**
- 4. Discussion : comparaison recherche/injonctions/pratique.**
 - Où en est-on ?
 - Limites, besoins, pistes à développer.
 - Usagers et demande sociale.
 - Axes d'amélioration possibles et indicateurs liés.

Pour Juillet 2020: Article/Communication

- « Evaluer la résilience des infrastructures ? Recherches et pratiques »
- Les projets « résilients » au-delà du calendrier et du budget, quelle évaluation, à réception et court/moyen-long terme. Etape 1 : les donneurs d'ordres. Comment inscrire la résilience dans les cahiers des charges (ex : projet Life de la Ville de Paris)?

➔ Un livrable possible : définir des critères de résilience « contextualisables » à l'usage des collectivités

Ex : proposition d'une grille d'évaluation de la résilience pour les cahiers des charges des projets majeurs, type aménagements Tour Eiffel et Champs Elysées