



## Notions de résilience : résilience des infrastructures

Novembre 2021

**Les infrastructures relient les territoires et sont indispensables au développement de l'économie en favorisant la libre circulation des biens et les mobilités du quotidien et en assurant la distribution des services : eau potable, énergies, assainissement des eaux pluviales et usées, télécommunications.**

### Constat

Les infrastructures font face à de nombreux aléas d'origine anthropique ou naturelle qui se concrétisent par des événements les endommageant régulièrement.

La robustesse des infrastructures de transport structurantes détermine la capacité d'un territoire à assurer la continuité de certaines activités et de certains services essentiels.

Les maîtres d'ouvrage et exploitants d'infrastructure sont responsables du fonctionnement des infrastructures de transport de manière continue en toute sécurité pour les usagers.

### Enjeux de la résilience des infrastructures

Les infrastructures résilientes au **changement climatique** sont l'assurance de pouvoir améliorer la fiabilité des réseaux, d'augmenter la durée de vie des actifs et ainsi de protéger le patrimoine.

L'enjeu actuel consiste donc à améliorer la résilience des infrastructures pour les adapter aux effets du changement climatique.

Il s'agit de préserver, d'améliorer la fiabilité des réseaux et de maintenir en état de fonctionnement un patrimoine indispensable à l'économie.

### Des pistes pour améliorer la résilience des infrastructures

Une approche prospective de la résilience face aux effets du changement climatique des infrastructures permet d'anticiper et éviter un certain nombre de risques et limiter les impacts économiques et sociaux sur les usagers.

Il convient :

- d'analyser l'exposition actuelle et future du réseau aux effets du changement climatique
- de déterminer les points sensibles des réseaux
- d'identifier les sensibilités actuelles des infrastructures aux aléas climatiques
- d'analyser l'évolution des menaces et des vulnérabilités des infrastructures dans un contexte de changement climatique
- d'identifier des solutions d'adaptation des infrastructures
- de mettre au point une stratégie de résilience
- de prioriser les solutions d'adaptation potentielle
- de prendre des mesures préventives et correctives.

Il n'existe pas de solutions unique et toute faite d'une infrastructure résiliente au changement climatique. En effet la solution dépend des caractéristiques de l'infrastructure, des usages auxquelles elle doit répondre, des services qu'elle offre mais surtout des aléas auxquels elle est soumise.

L'évolution des effets du changement climatique impose aux infrastructures ayant une durée de vie longue, d'être adaptée non pas à un climat donné, mais à plusieurs climats qui se succéderont tout au long du **cycle de vie** des infrastructures.

Auteur

Patrick Guiraud



Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
[infociments.fr](https://www.infociments.fr)

Consultez les derniers projets publiés  
Accédez à toutes nos archives  
Abonnez-vous et gérez vos préférences  
Soumettez votre projet

Article imprimé le 24/01/2025 © infociments.fr