Comment la crise de l'environnement bâti influe sur le changement climatique

Un rapport scientifique majeur récemment publié par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) des Nations unies est **"un code rouge pour l'humanité"**.

Le rapport met en garde contre d'éventuelles catastrophes météorologiques à venir, notamment des sécheresses, des inondations et des vagues de chaleur, dues aux effets de l'augmentation de la température de la planète. Toutefois, il existe un espoir et une possibilité d'éviter des événements catastrophiques si nous, en tant que communauté mondiale, agissons suffisamment vite.

Chaque année, l'humanité émet environ 40 milliards de tonnes de CO2. Il est choquant de constater que 30 à 50 % de ces émissions mondiales de CO2 proviennent de la construction et de l'exploitation de l'environnement bâti.

L'environnement bâti est le support et le moteur de nos vies - il touche chacun d'entre nous - chaque jour. Malheureusement, de nombreuses structures se dégradent à un rythme sans précédent. Beaucoup ont été mal construites, d'autres ont été mal entretenues au fil des ans et sont devenues inefficaces.

La situation

Les structures s'effondrent - comme nous l'avons vu avec l'effondrement des immeubles de Miami et d'autres effondrements d'infrastructures dans le monde - et l'approche qui consiste à réparer quand c'est cassé signifie non seulement des actifs non rentables, mais aussi des inefficacités massives et des risques pour la sécurité. Nous sommes aux prises avec une crise mondiale profonde de l'environnement bâti qui a un impact énorme sur notre climat.

À lui seul, le ciment contribue à hauteur de 8 à 10 % aux émissions mondiales de CO2. Si nous ne changeons pas la façon dont nous construisons de nouvelles structures et dont nous préservons et modernisons les structures existantes, nous n'atteindrons pas les objectifs cruciaux en matière de CO2.

Si les nouvelles structures bien conçues peuvent être exploitées plus efficacement, toutes les structures contiennent de grandes quantités de CO2 incorporé. Cela signifie que les démolir et les reconstruire - même si c'est de la manière la plus durable - n'est pas la solution. Il faudrait souvent des décennies pour récupérer les dommages causés par le CO2 en suivant cette voie !

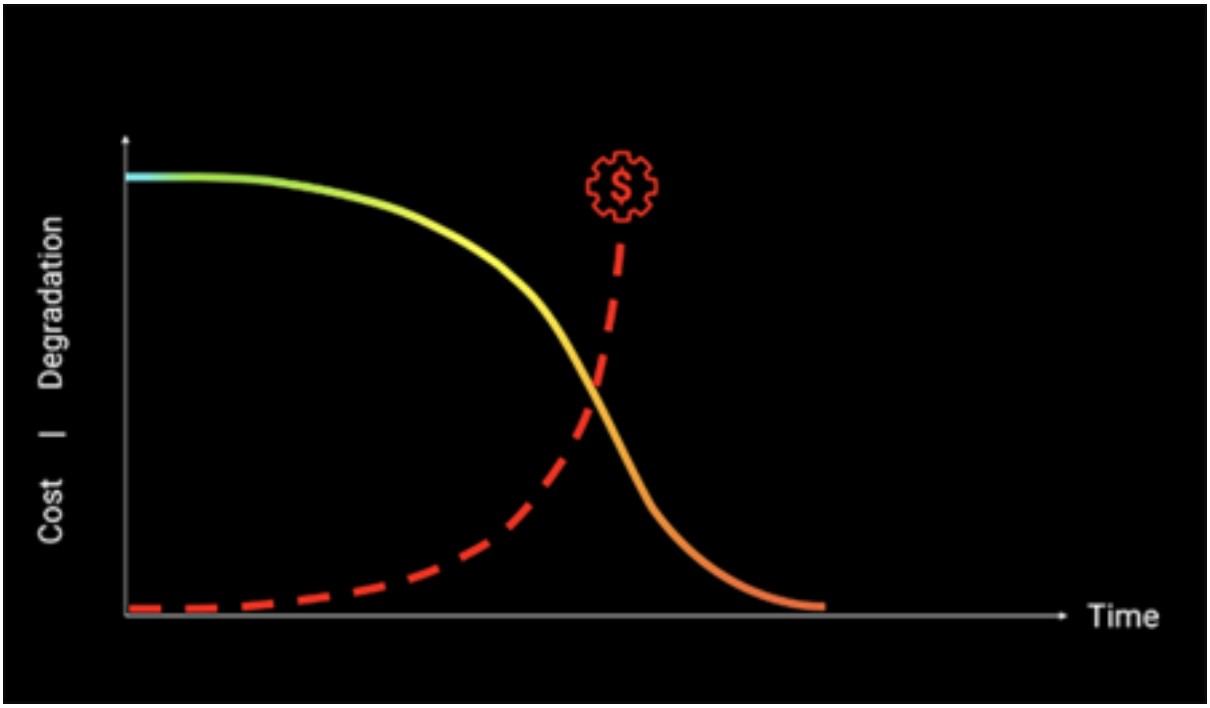
Les structures en béton les plus durables sont probablement celles qui ont déjà été construites. Si nous voulons atteindre tous nos objectifs en matière de durabilité climatique - ce qui est indispensable - nous ne pouvons plus suivre la stratégie consistant à démolir et à reconstruire.

Quelle est la solution la plus durable ?

Cela commence par de bonnes conceptions et une construction de haute qualité. Ensuite, l'état final tel que construit doit être documenté par des inspections afin d'obtenir un certificat de naissance avec tous les défauts de la structure.

Les contrôles visuels font partie de cette équation d'inspection, mais il faut aller beaucoup plus loin. En utilisant une approche multitechnologique, vous pouvez scanner la structure en profondeur et trouver les défauts cachés, de sorte que vous sachiez dès le départ à quoi vous devez faire attention.

Au cours de leur durée de vie, la dégradation des actifs et les coûts de réparation qui en résultent suivent des courbes qui ressemblent à ceci...



Ce qu'il faut faire, c'est aplanir ces courbes. Pour ce faire, il faut commencer par des inspections préventives.

Les inspections préventives vous permettent d'identifier les points faibles avant qu'ils ne soient endommagés et d'assurer une maintenance proactive.

Enfin, lorsque les structures vieillissent, elles peuvent souvent être remises à neuf pour bénéficier du meilleur des deux mondes. Les matériaux peuvent être préservés pour réduire l'impact sur l'environnement, tout en rendant les actifs plus efficaces et en ajoutant de nouvelles formes et fonctions.

Nous devons entretenir, moderniser et rénover nos structures afin de les exploiter le plus longtemps possible. Période.

Les inspections approfondies sont le point de départ pour obtenir des informations claires sur l'état des actifs, afin de savoir quand et comment les moderniser de manière durable. Plus tôt nous comprenons l'état de santé complet de nos structures, mieux nous pouvons prendre des mesures de maintenance prédictive continue.

Nous sommes là pour vous aider et nous contribuerons, avec InspectionTech, à l'avènement d'une société à zéro émission de carbone.

Vous souhaitez en savoir plus sur la manière dont vous pouvez contribuer à gagner la lutte contre le changement climatique grâce aux inspections préventives ? Contactez notre équipe dès aujourd'hui à l'adresse.

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.