

Alerte presse

Canicule : les infrastructures françaises se dilatent sous l'effet des fortes chaleurs

Juin 2026 - Alors que la France connaît un épisode de canicule particulièrement précoce et durable, les conséquences de ces températures extrêmes ne se limitent pas au confort des habitants ou à la consommation énergétique. Les infrastructures elles-mêmes subissent des transformations physiques mesurables.

À l'occasion des récentes vagues de chaleur, les équipes de **SITES**, **acteur français de référence dans l'inspection, le diagnostic et la surveillance structurelle**, ont analysé le comportement thermique des structures. Grâce à un réseau de **1.050 sondes réparties sur près de 100 ouvrages**, les experts ont pu quantifier l'impact des fortes chaleurs sur les ouvrages surveillés.

Jusqu'à 15,6 °C d'écart par rapport à une période normale

Les données collectées montrent un **écart moyen de température quotidienne d'environ 12 °C entre une période normale et une vague de chaleur**. Pour les ouvrages en région parisienne, cet écart peut atteindre **15,6 °C**.

Des dilatations mesurables

Ces variations thermiques entraînent des **phénomènes de dilatation des matériaux** qui peuvent avoir des conséquences mesurables sur les structures. Les analyses montrent qu'une **structure en béton ou en acier de 100 mètres** peut connaître une **élongation d'environ 1,5 centimètre** lors d'une vague de chaleur. Pour une structure de **500 mètres**, cette dilatation peut atteindre **7,5 centimètres**. Ces mouvements restent généralement **invisibles à l'œil nu**, mais leur compréhension est essentielle pour assurer un suivi précis du comportement des ouvrages dans le temps.

Un enjeu croissant avec la multiplication des épisodes extrêmes

Face à l'intensification et à la récurrence des **phénomènes climatiques extrêmes**, la surveillance instrumentée des infrastructures permet de mieux comprendre leur comportement réel et **d'adapter les stratégies de suivi, d'entretien et de maintenance**.

Chiffres clés

- 1 050 sondes analysées
- Près de 100 ouvrages suivis
- +12 °C d'écart moyen observé entre une période normale et une vague de chaleur
- Jusqu'à +15,6 °C sur les affaires situées à Paris
- 1,5 cm d'élongation potentielle pour une structure de 100 m
- Jusqu'à 7,5 cm pour une structure de 500 m

A propos de SITES

Fondée en 1984, SITES est à l'origine du groupe Everenn. Elle intervient sur l'ensemble du cycle de vie des infrastructures essentielles et clés pour notre quotidien et notre souveraineté (ponts, tunnels, centrales électriques, bâtiments industriels, patrimoine...), avec une approche rigoureuse et technique des phénomènes structurels des ouvrages. Grâce à son expertise en inspection, instrumentation, simulation avancée, diagnostic et maintenance prédictive, SITES permet de fiabiliser les ouvrages complexes dans la durée, en maîtrisant les risques liés à leur vieillissement ou à leur évolution d'usage.

À propos d'Everenn

Everenn est une ETI française indépendante, spécialiste de la performance durable des infrastructures et équipements sensibles. Issu du regroupement de cinq entités complémentaires — SITES, Cornis, Vibratex, MicrodB et Vibratex — le groupe réunit plus de 700 collaborateurs en France et à l'international, pour un chiffre d'affaires annuel consolidé d'environ 70 millions d'euros. Everenn accompagne plus de 400 clients publics et privés dans les secteurs stratégiques de l'énergie, du transport, de la défense, du spatial, de la ville durable et du patrimoine bâti. Présent sur l'ensemble du cycle de vie des infrastructures, Everenn mobilise un haut niveau d'expertise technique et scientifique, combinant ingénierie de terrain, technologies embarquées et analyse avancée des données.

Contacts presse :

Agence Impulse Communication Paris

Julie Dalsace - julie@impulse-communication.fr - 06 78 70 96 05

Marie Legrand - marie@impulse-communication.fr - 06 09 88 62 27