

Contrôle Non Destructif

Parcs de loisirs

Garantir le niveau de fiabilité
et prévenir les défaillances des équipements

Garantir la sécurité des personnes, optimiser votre performance technique et économique, offrir à vos clients un moment agréable grâce à des installations sûres et en parfait état

Qu'est-ce qu'un contrôle non destructif ?

Les Contrôles Non Destructifs (CND) permettent, pour tous types de matériaux, par des méthodes non dommageables, de détecter, localiser, dimensionner et évaluer des défauts internes et superficiels d'éléments sensibles et de constater leurs évolutions.

Contrôles non destructifs « techniques conventionnelles »

- Identifier des discontinuités de surface (défauts débouchants) et de compacité (défauts internes).
- Méthodes : ressuage, magnétoscopie, radiographie, ultrasons, inspection télévisuelle.

Contrôles non destructifs « techniques innovantes »

- Compléter, affiner ou remplacer l'analyse réalisée par les méthodes conventionnelles.
- Méthodes : ultrasons, Alternating Current Field Measurement (ACFM), ElectroMagnetic Acoustic Transducer (EMAT), Time of Flight Diffraction (TOFD), Cobra notamment.

Les contrôles non destructifs vous permettent de fiabiliser et piloter efficacement vos attractions et installations.

- **Garantir l'absence de défaut, de corrosion ou d'anomalie** pouvant affecter l'intégrité de vos équipements.
- **Évaluer l'état structurel** d'une attraction malgré son ancienneté.
- **Disposer d'outils performants** pour contrôler l'état des équipements, accessoires et moyens d'accès.
- **Limiter les coûts** grâce à une disponibilité opérationnelle continue : planning de maintenance et échéance optimisés, réparations ciblées.
- **Passer d'une gestion réactive à une vision proactive,** voire prédictive avec du monitoring et de la consolidation de données.



L'offre Apave

Contrôle Non Destructif - Parcs de loisirs

Apave dispose d'une équipe dédiée, reconnue dans le métier et spécialisée dans l'accompagnement des parcs de loisirs. Elle fait preuve de réactivité, de disponibilité et d'adaptabilité pour intégrer les contraintes spécifiques d'exploitation des parcs de loisirs.

Structures métalliques des attractions, décors, accessoires suspendus et moyens d'accès... Autant d'équipements pour lesquels Apave déploie des moyens technologiques innovants afin d'en garantir l'intégrité ou tout simplement le bon état.

Nos solutions d'accompagnement

| Techniques utilisées | Pour quel usage |
|---|---|
| ACFM | Vérification de l'état des soudures |
| Magnétoscopie | Identification de la présence de défauts débouchants sur matériaux magnétiques |
| Ressuage | Identification de la présence de défauts débouchants sur matériaux non magnétiques comme les aciers inoxydables |
| Radiographie | Identification de la présence de défauts non débouchants |
| Ultrasons | Vérification de l'usure et de la corrosion des structures par mesures d'épaisseurs et contrôles des axes |
| Sondage au marteau et à la clé dynamométrique | Vérification de la boulonnerie et du couple de serrage |
| Mesure laser | Vérification de l'écartement des rails des pistes |
| Altimètre | Contrôle de l'évolution de la géométrie de la structure |
| Vidéo endoscopie | Contrôle des zones inaccessibles comme par exemple l'intérieur de certaines structures |
| Contrôle visuel | Vérification de l'état général des structures et accessoires : dégradation de la peinture, etc... |

Liste non exhaustive

Solutions complémentaires

Apave met à votre disposition son réseau d'ingénieurs et techniciens dans 130 agences en France et dans 30 pays à l'international qui peuvent associer aux contrôles non destructifs des expertises complémentaires comme, par exemple :

- Mesures vibratoires, Mesure de bruit.
- Magnétoscopie par induction des câbles.
- Résistance des matériaux, calcul et dimensionnement des structures métalliques.
- Inspection des aires de jeux.
- Inspection des installations électriques, des appareils de levage, etc.

Le Parc Astérix fait confiance à Apave pour contrôler ses attractions. Découvrez ou redécouvrez notre intervention en vidéo.



Nos atouts

- + Un savoir faire et une expérience reconnue dans l'accompagnement des parcs de loisirs.
- + Des techniques innovantes : précision des anomalies et défauts détectés, temps d'immobilisation réduit, recueil des données numériques.
- + Des clients fidèles pour un suivi des installations dans la durée.

Nous contacter

Mohamed Boutayeb • 06 86 04 98 92
mohamed.boutayeb@apave.com

José Barreto • 06 50 03 27 56
jose.barreto@apave.com

www.apave.com