



# Data Centers

Maîtrisez les risques sur le cycle de vie complet de votre Data Center pour garantir la sécurité, la performance et la durabilité

Au cœur de la transformation numérique, les Data Centers sont des infrastructures critiques dont la disponibilité, la sécurité et l'efficacité sont vitales. Leur développement exponentiel s'accompagne de défis majeurs : sécurité infaillible des données et des infrastructures, continuité de service absolue, optimisation de la performance énergétique et respect d'un cadre réglementaire de plus en plus strict.

Apave, acteur majeur de la maîtrise des risques, vous accompagne à chaque étape de votre projet avec une approche sur-mesure pour garantir la résilience, la sécurité, la performance et la durabilité de vos installations.



**Conception**  
Anticiper les risques, renforcer la durabilité du bâtiment

- Analyse de risques en amont (site, environnement, technique)
- Aide à la conception résiliente et conseil sur les architectures (redondances)
- Accompagnement à la conformité réglementaire (ICPE, RE 2020, loi sur l'eau)
- Assistance au montage des dossiers réglementaires



**Construction**  
Sécuriser le chantier, garantir la qualité

- Contrôle Technique de Construction (CTC)
- Coordination Sécurité et Protection de la Santé (SPS)
- Suivi environnemental du chantier (ICPE, biodiversité)
- Accompagnement aux certifications et labels environnementaux (BREEAM, HQE, LEED, ISO 14001/50001)



**Mise en service**  
Valider la performance, assurer la fiabilité

- Vérifications réglementaires initiales des installations critiques (électrique, Chauffage Ventilation Climatisation CVC, incendie)
- Commissioning et assistance aux tests de performance et de redondance (tests de charge, basculement électrique)
- Audit de sécurité des systèmes d'information et tests d'intrusion pré-lancement



**Exploitation & maintenance**  
Maintenir la performance, prévenir les défaillances

- Vérifications périodiques réglementaires (électricité Q18, incendie, CVC)
- Diagnostics avancés et maintenance prédictive (thermographie infrarouge Q19, analyse des réseaux électriques)
- Audits énergétiques & suivi des indicateurs de performance (PUE, WUE)
- Formations techniques & sécurité adaptées aux équipes d'exploitation



**Rénovation & déconstruction**  
Valoriser la fin de vie, maîtriser les impacts

- Diagnostics avant travaux ou démolition (amiante, plomb, PEMD)
- Coordination SPS pour les chantiers de rénovation/démantèlement
- Accompagnement au réemploi des matériaux et à la gestion des déchets

# Les équipes Apave offrent un accompagnement global pour répondre à l'ensemble des enjeux des Data Centers

## Garantir la continuité de service et la résilience

- Analyse des points uniques de défaillance (SPOF) et aide à la conception d'architectures robustes (redondances N+1, 2N)
- Accompagnement à l'élaboration et au test des plans de continuité et de reprise d'activité (PCA/PRA)
- Commissioning rigoureux pour valider la performance et la fiabilité des installations critiques avant exploitation

## Assurer la sécurité physique et la cybersécurité

- Conseil et vérifications des systèmes de sécurité incendie et des dispositifs de contrôle d'accès
- Coordination Sûreté (ESSP) pour prévenir les actes de malveillance
- Audits de sécurité des systèmes d'information, tests d'intrusion et accompagnement à la certification ISO 27001
- Accompagnement spécifique sur les risques électromagnétiques (TEMPEST, CEM)

## Optimiser la performance énergétique et l'impact environnemental

- Audits énergétiques, optimisation du PUE/WUE et conseil sur les technologies de refroidissement (free cooling, confinement)
- Accompagnement à la conformité réglementaire (décrets BACS et Tertiaire)
- Élaboration de votre stratégie de décarbonation (Bilan GES) et maîtrise de votre empreinte environnementale (gestion de l'eau, économie circulaire)
- Accompagnement pour répondre aux exigences de la CSRD (analyse de double matérialité, aide à la rédaction du rapport de durabilité)

## Maîtriser les risques opérationnels et humains

- Évaluation des risques professionnels (DUERP) et prévention des TMS/RPS
- Formations techniques (habilitation électrique, etc.) et sécurité adaptées aux spécificités des Data Centers
- Conseil pour le pilotage des situations dangereuses et la mise en place de procédures claires



## Nos atouts

### Pourquoi choisir Apave ?

- + Une expertise 360° couvrant tous les risques (techniques, humains, environnementaux, numériques) sur l'ensemble du cycle de vie
- + Une connaissance pointue des réglementations et des normes spécifiques aux Data Centers pour garantir votre conformité
- + L'indépendance et l'impartialité d'un tiers de confiance pour des conseils et des évaluations objectifs
- + Une expertise reconnue en durabilité pour vous guider dans vos stratégies de décarbonation et de mise en conformité CSRD

Nous **contacter**

**apave.com**

**0805 62 5000**

